

GIUSEPPE BIAGINI



CURRICULUM VITÆ DIDATTICO E SCIENTIFICO

1. Cenni biografici	pag. 2
2. Riconoscimenti, premi e borse di studio	pag. 3
3. Attività didattica	pag. 6
4. Partecipazione a commissioni	pag. 13
5. Attività di “referee” per riviste internazionali e per progetti di ricerca	pag. 22
6. Finanziamenti ricevuti	pag. 25
7. Attività scientifica	pag. 28
A. Produzione scientifica	
B. Principali temi di ricerca	
C. Collaborazioni nazionali e internazionali	
D. Coordinamento dell’attività di ricerca	
E. Partecipazione a società scientifiche e centri di ricerca	
F. Partecipazione a congressi	
G. Seminari	
H. Elenco delle pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate con fattore di impatto	
I. Elenco delle pubblicazioni su altre riviste e libri	

1. Cenni biografici

Data e luogo di nascita: 10 luglio 1962, Sassuolo (MO).
Cittadinanza: italiana.
Stato civile: coniugato con Valentina Solfrini, ha due figli (Erica e Ruben).
ORCID: 0000-0002-7130-2511
Scopus ID: 57218991215
ResearcherID: I-3227-2013

- 1981: consegue la maturità scientifica, con voto pari a 60/60, presso il Liceo "Angelo Fortunato Formiggini" di Sassuolo.
- 1982: adempie al servizio militare con addestramento nel battaglione NBC presso la caserma Verdirosi a Rieti.
- 1988: si laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Modena ottenendo 110/110 con lode e dignità di stampa (11/11/1988). Ha discusso una tesi sperimentale, elaborata nell'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Modena, dal titolo "Studi morfo-funzionali in alcuni modelli sperimentali d'ansia nel ratto sottoposto ad ischemia cerebrale globale transitoria", relatore il Prof. Luigi Francesco Agnati.
- 1988: abilitato all'esercizio della professione medico-chirurgica con voto pari a 85/90.
- 1989: borsista presso la Cattedra di Endocrinologia dell'Università di Modena (Premio di Studio Fidia su "Invecchiamento Cerebrale e Assetto Endocrino").
- 1990: borsista presso la Cattedra di Endocrinologia dell'Università di Modena (Borsa Hoechst Italia).
- 1991: si diploma Specialista in Endocrinologia presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo dell'Università di Modena, con voto pari a 50/50 e lode, discutendo la tesi "Aspetti morfologici e funzionali dell'uscita neuroendocrina dell'ipotalamo mediobasale: evidenze sperimentali dell'esistenza di un'organizzazione modulare", relatore il Prof. Paolo Marrama (25/10/1991).
- 1991: borsista del Ministero della Sanità, per il tirocinio pratico-teorico in medicina generale, conclusosi nel 1992 con voto pari a 49/50.
- 1993: contrattista Fidia, sotto la direzione del Prof. Luigi F. Agnati.
- 1994: consulente Chiesi Farmaceutici, sotto la direzione del Prof. Luigi F. Agnati.
- 1995: borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) presso la Cattedra di Endocrinologia dell'Università di Modena (Progetto Finalizzato Invecchiamento – "Invecchiamento e Malattie Endocrino-Metaboliche e dei Processi Cognitivi").
- 1995: prende servizio con la qualifica di Ricercatore Universitario il 30/12/95, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena, per il raggruppamento disciplinare di Fisiologia Umana.
- 1997: Visiting Scholar, su invito dei Proff. Massimo Avoli e Philippe Séguéla, presso il Montreal Neurological Institute (raggruppamento di ricerca "Cellular Biology of Excitable Tissues"), Università McGill, Montreal, Canada.
- 1998: Visiting Researcher, su invito del Prof. Mieczyslaw Marcinkiewicz, presso l'Institut de Recherches Cliniques de Montréal, Università di Montreal, Montreal, Canada.
- 1999: viene immesso nella fascia dei Ricercatori Universitari Confermati.
- 1999: borsista CNR-NATO presso il Montreal Neurological Institute, sotto la direzione del Prof. Massimo Avoli, sul tema "Investigations in the characteristics and functions between different structures of the limbic system during seizures and following seizure-induced neuronal damage".
- 2003: acquisisce l'idoneità (D.D. n 54/03 del 03/09/2003, Scuola Internazionale Superiore di Studi

- Avanzati, Trieste) nella procedura di valutazione comparativa ad un posto di Professore universitario di ruolo, fascia degli associati, indetta con decreto direttoriale n. 65/02 del 25/09/2002 – Settore di Biofisica della SISSA - SSD BIO/09 – Fisiologia.
- 2004: viene chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena e Reggio Emilia (09/03/2004) a ricoprire il ruolo di Professore di II fascia per il SSD BIO/09.
- 2005: prende servizio con la qualifica di Professore Associato di Fisiologia in data 01/02/2005, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena, afferendo al Dipartimento di Scienze Biomediche.
- 2008: viene immesso nella fascia dei Professori Associati Confermati (settore concorsuale 05/D1 – FISILOGIA).
- 2008: Visiting Professor, su invito del Prof. Massimo Avoli, presso il Montreal Neurological Institute (raggruppamento di ricerca “Cellular Biology of Excitable Tissues”), Università McGill, Montreal, Canada.
- 2012: afferisce al Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2014: abilitato al ruolo di professore di I fascia per il macrosettore 05/D, settore concorsuale 05/D1, settore scientifico disciplinare BIO/09 - Fisiologia (validità dal 31/01/2014 al 31/01/2020).
- 2018: risultato idoneo nella procedura per un posto di Professore Universitario di Prima Fascia, mediante chiamata di cui all'art. 24 comma 6 legge 240/10, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia, indetta con decreto direttoriale n. prot. 982 del 24/05/2018 per il SC 05/D1 – Fisiologia - SSD BIO/09 Fisiologia.
- 2018: viene chiamato dal Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia (23/07/2018) a ricoprire il ruolo di Professore di I fascia per il SSD BIO/09.
- 2018: viene nominato Professore Ordinario di ruolo per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 Fisiologia (Settore concorsuale 05/D1 Fisiologia) con Decreto Rettoriale n. 0102 in data 04/10/2018.
- 2018: prende servizio con la qualifica di Professore Ordinario di Fisiologia in data 01/11/2018 presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2024: inquadrato nel settore scientifico disciplinare (SSD) BIOS-06/A – Fisiologia, appartenente al gruppo scientifico disciplinare (GSD) 05/BIOS-06 – FISILOGIA, con D.R. n. 527 del 06/06/2024.

2. Riconoscimenti, Premi e Borse di Studio

- 1988: Dignità di Stampa conferita alla Tesi di Laurea dall'Università di Modena.
- 1989: Premio alla Tesi di Laurea, Azienda Speciale per il Diritto allo Studio di Modena.
- 1989: Premio di Studio, Fidia S.p.A.
- 1990: Borsa di Studio, Hoechst Italia Sud S.p.A.
- 1991: Premio Azzolini, conferito dal Senato Accademico dell'Università di Modena, per la Tesi di Laurea e l'attività scientifica.
- 1991: Premio ISGBA (Italian Study Group on Brain Aging), per la miglior comunicazione scientifica presentata alla riunione annuale del Gruppo Italiano di Studio sull'Invecchiamento Cerebrale.
- 1991: Borsa di Studio biennale del Ministero della Sanità.

- 1992: Contributo di Studio dell’AIRIC, per partecipare come relatore al Primo Simposio AIRIC-NIH (National Institute of Health) sull’invecchiamento cerebrale.
- 1994: Premio Riccardo Luzzatto, conferito dal Senato Accademico dell’Università di Modena per l’attività scientifica svolta nel campo della biochimica e della terapia sperimentale.
- 1995: Borsa di studio annuale del CNR.
- 1995: Premio Riccardo Luzzatto.
- 1998: Premio Riccardo Luzzatto.
- 1999: Borsa di studio CNR-NATO.
- 2002: Membro del Gruppo di Studio Scienze di Base della Lega Italiana Contro l’Epilessia (LICE).
- 2008: Faculty member, Jasper’s Basic Mechanisms of the Epilepsies – 4th International Workshops.
- 2008: Associate Faculty member, Faculty of 1000 Medicine, <http://f1000.com/thefaculty/member/2082295204227145>.
- 2008: Membro della Commissione di Epilettologia Sperimentale della LICE (fino al 2017).
- 2010: Vice Direttore del Centro di Servizi Stabulario Interdipartimentale. (D.R. 12/01/2010).
- 2012: Membro dell’Editorial Board della rivista ISRN Stroke (<http://www.isrn.com/journals/stroke/>, fino al 28 febbraio 2014).
- 2013: Vice Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca “Clinical and Experimental Medicine (CEM - Medicina Clinica e Sperimentale)”.
- 2013: Vice Direttore del Centro di Servizi Stabulario Interdipartimentale, fine mandato 2017. (D.R. Prot. n. 11058 del 06/06/2013).
- 2013: Membro dell’Editorial Board (Associate Editor) della rivista multidisciplinare PLOS One (<http://www.plosone.org/static/edboard>).
- 2014: Membro dell’Editorial Board della rivista Behavioural Neurology (<http://www.hindawi.com/journals/bn/editors/>).
- 2014: Faculty member, 5th London-Innsbruck Colloquium on Status Epilepticus and Acute Seizures (Londra, 9-11 aprile 2015).
- 2014: Membro del Comitato Etico d’Ateneo dell’Università di Trento (<http://www.unitn.it/ateneo/7650/composizione-2010-2015>).
- 2014: riconosciuto meritevole dell’incentivo *una tantum* per l’anno 2011, in seguito alla valutazione dell’attività svolta nel triennio 2008-2010, riservato al 60% dei richiedenti. (D.R. 088 del 25/06/2014).
- 2014: Direttore della Scuola di Dottorato di Ricerca “Medicina Clinica e Sperimentale - Clinical and Experimental Medicine (CEM)” e Coordinatore del Corso di Dottorato “Clinical and Experimental Medicine (CEM - Medicina Clinica e Sperimentale)”, in qualità di Commissario *ad acta*. (D.R. 132, Prot. 13993 del 24/07/2014).
- 2014: Membro dell’Organismo Preposto al Benessere degli Animali dell’Università di Modena e Reggio Emilia. (Delibera del Senato Accademico del 22/07/2014, confermato in data 22/10/2018 fino al 31/10/2022, prorogato in data 10/01/2023 fino al 31/10/2023).
- 2014: Membro dell’Editorial Board della rivista EC Neurology (https://ecronicon.net/ecne_Editorial_Board).
- 2014: riconosciuto meritevole dell’incentivo *una tantum* per l’anno 2013, in seguito alla valutazione dell’attività svolta nel triennio 2010-2012, riservato al 60% dei richiedenti. (D.R. 0155 del 17/10/2014).
- 2014: Direttore della Scuola di Dottorato di Ricerca “Medicina Clinica e Sperimentale - Clinical and Experimental Medicine (CEM)”, eletto con unanime consenso il 07/11/2014. (D.R. 270, Prot. 20788 del 12/11/2014).
- 2014: Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca “Clinical and Experimental Medicine (CEM -

- Medicina Clinica e Sperimentale)”, in qualità di Commissario *ad acta*. (D.R. 294, Prot. 22669 del 09/12/2014).
- 2014: Membro dell’Organismo Preposto al Benessere degli Animali dell’Università di Trento, in qualità di componente scientifico, esperto di sperimentazione animale. (Delibera del Senato Accademico del 10/12/2014).
- 2015: Presidente Eletto dell’Organismo Preposto al Benessere degli Animali dell’Università di Trento fino al 12/2024.
- 2016: designato Vice-Presidente dell’Organismo Preposto al Benessere degli Animali dell’Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2016: designato membro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Modena e Reggio Emilia in qualità di rappresentante per i Dottorati di Ricerca.
- 2016: Faculty member, International Conference on Excitatory-Inhibitory Signaling Balance as Therapeutic Target in Epilepsy (Montreal 26-27 agosto 2016).
- 2017: nominato Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca “Clinical and Experimental Medicine (CEM - Medicina Clinica e Sperimentale)” dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il triennio accademico 2016/2017 (scorcio), 2017/2018, 2018/2019, e con scadenza il 31 ottobre 2019 (D.R. 105, Prot. 52316 del 23/03/2017).
- 2017: ammesso al Finanziamento individuale annuale delle attività base di ricerca, riservato ai professori di seconda fascia che, sulla base dell’indicatore della produzione scientifica, si siano collocati nel 25% superiore di chi ha fatto domanda.
- 2017: Membro dell’Editorial Board della rivista Open Neurology Journal (<https://openneurologyjournal.com/editorial-board.php>).
- 2017: revisore per il *Life Science Panel (LS7)* per varie tipologie di bando (Preludium, Opus, Sonata, Maestro) del *National Science Centre (NCN, Cracovia, Polonia)*.
- 2018: Referente del Consiglio dei Coordinatori dei Corsi di Dottorato di Ricerca dell’Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2018: Membro dell’Editorial Board della rivista Pharmaceuticals (<http://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/editors>).
- 2018: Guest Editor per la rivista International Journal of Molecular Sciences (Special Issue: “Epilepsy: From Molecular Mechanisms to Targeted Therapies”) (http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/epilepsy_2019).
- 2018: Membro dell’Advisory Board della rivista multidisciplinare Sci (<https://www.mdpi.com/journal/sci/editors>).
- 2018: delegato dal Rettore a partecipare alle attività del Gruppo 9 organizzato dal Comitato Nazionale per la Protezione degli Animali ad uso scientifico, al fine di definire il documento di indirizzo tecnico scientifico e culturale sul tema “tre R, metodi alternativi”.
- 2018: Membro del Reviewer Board della rivista Cells (https://www.mdpi.com/journal/cells/submission_reviewers).
- 2019: Vice-presidente del Corso di Studio in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell’Università di Modena e Reggio Emilia (D.R. 138, Prot. 61771 del 12/03/2019).
- 2019: Guest Associate Editor in Neuroendocrine Science per la rivista Frontiers in Endocrinology (Special Topic: “Endocrine Modulators of Neurological Processes: Potential Treatment Targets of Pediatric Neurological Diseases”) (<https://www.frontiersin.org/research-topics/9683/endocrine-modulators-of-neurological-processes-potential-treatment-targets-of-pediatric-neurological>).
- 2019: riconosciuto meritevole dell’incentivo *una tantum* per l’anno 2019, in seguito alla valutazione dell’attività svolta nel triennio 2013-2016. (D.R. 275 del 20/05/2019).

- 2019: Membro dell'Editorial Board della rivista Animals (https://www.mdpi.com/journal/animals/sectioneditors/Animal_Ethics).
- 2019: Membro dell'Editorial Board della rivista Epilepsy Research (<https://www.sciencedirect.com/journal/epilepsy-research/about/editorial-board>).
- 2019: Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Integrative Neuroscience (<https://www.imrpress.com/journal/JIN>, fino a settembre 2022).
- 2019: confermato Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca “Clinical and Experimental Medicine (CEM - Medicina Clinica e Sperimentale)” dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il triennio accademico 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, e con scadenza il 31 ottobre 2022 (D.R. 803, Prot. 232620 del 13/11/2019).
- 2020: componente designato del Gruppo di Lavoro per l'Internazionalizzazione di Ateneo (fino a novembre 2022).
- 2020: inquadramento maturato all'esito di positiva valutazione - scatti anno 2018 - Prof. Associato DPR 232/11 art.2 - t. pieno - cl. 4, con decorrenza dal 12/10/2018 (D.R. n. 160/2020, Prot. n. 59538 del 04.03.2020).
- 2021: Membro dell'Asian Council of Science Editors (<https://theacse.com/>).
- 2021: Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Molecular and Clinical Medicine (https://imrpress.com/journal/JMCM/about/editorial_board).
- 2022: Review Editor per l'Editorial Board di Epilepsy (specialty section di Frontiers in Neurology).
- 2022: inquadramento maturato all'esito di positiva valutazione - scatti anno 2020 PN0001 - Prof. Ordinario Legge 240/10 - tempo pieno - classe 1, con decorrenza dal 01/11/2020 (D.R. 101/2022, prot.n. 39473 del 10.02.2022).
- 2023: Membro dell'Editorial Board della rivista Advanced Neurology (https://accscience.com/journal/AN/about/editorial_board).
- 2023: Membro dell'Editorial Board della rivista AIMS Molecular Sciences (<https://www.aimspress.com/aimsmoles/news/solo-detail/editorialboard>).
- 2023: Membro dell'Editorial Board della rivista Farabi Medical Journal (<https://dergipark.org.tr/en/pub/farabimedj/board>).
- 2023: componente del *Life Science Panel (LS7)* per il bando “PRELUDIUM” del *National Science Centre* (NCN, Cracovia, Polonia).
- 2023: revisore per il *Biology of tissues, organs and organisms Panel (NZ4)*, bando “PRELUDIUM” del *National Science Centre* (NCN, Cracovia, Polonia).
- 2023: inquadramento maturato all'esito di positiva valutazione - scatti anno 2022 PN0002 - Prof. Ordinario Legge 240/10 - tempo pieno - classe 2, con decorrenza dal 01/11/2022 (D.R. n. 1228/2023, Prot n. 260413 del 19/10/2023).
- 2023: nominato Presidente l'Organismo Preposto al Benessere degli Animali dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia per il quadriennio accademico 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026 e 2026/2027, dal 01/11/2023.
- 2023: nominato componente del Comitato Etico Regionale dell'Emilia-Romagna per la sperimentazione animale, in rappresentanza dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

3. Attività didattica

- A.A. 1989/90: svolge seminari integrativi su argomenti di Fisiologia del Sistema Endocrino e dell'Apparato Renale nel corso di Fisiologia Umana tenuto dal Prof. Agnati per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena.

- A.A. 1990/97: svolge lezioni accademiche sulla reazione da stress e di Fisiologia Renale nel corso di Fisiologia Umana e dell'Apparato Stomatognatico tenuto dalla Prof.ssa Isabella Zini per il Corso di Laurea in Odontoiatria dell'Università di Modena.
- A.A. 1991/93: svolge seminari integrativi nel corso di Fisiologia della Nutrizione tenuto dalla Prof.ssa Zini per la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, e nel corso di Fisiologia del Sistema Nervoso Centrale tenuto dal Prof. Fabio Benfenati per la Scuola di Specializzazione in Psichiatria dell'Università di Modena.
- A.A. 1996/97: svolge un intero ciclo di lezioni di Fisiologia Umana nella Scuola di Diploma per Dietista dell'Università di Modena (I anno, II semestre). Organizza l'attività di tirocinio per gli studenti del Corso di Diploma per Tecnico di Laboratorio Biomedico (I anno II semestre).
- A.A. 1997/98: svolge lezioni accademiche su argomenti di Endocrinologia e Fisiologia dell'Apparato Gastrointestinale nel corso di Fisiologia della Nutrizione nella Scuola di Diploma per Dietista dell'Università di Modena (II anno, I semestre).
- A.A. 1998/99: incaricato dell'insegnamento di Fisiologia Umana in qualità di supplente nella Scuola di Diploma per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico e nella Scuola di Diploma per Dietista (I anno, II semestre). Svolge inoltre cicli di lezioni interattive sull'apparato cardiovascolare, renale e respiratorio agli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- A.A. 2000/02: docente di Fisiologia Umana nella Scuola di Diploma per Dietista (I anno, II semestre) dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- A.A. 2001/02: *tutor* nel III ciclo del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie e Medicina Molecolare" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- A.A. 2002/04: docente "incardinato" nel Corso di Laurea triennale in Dietistica, responsabile didattico del corso integrato dell'area anatomo-fisiologica per l'insegnamento di Fisiologia Umana.
- A.A. 2002/03: membro del Collegio dei Docenti per il XVII-XVIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Epatogastroenterologiche ed Endocrinometaboliche: Meccanismi di Malattia, Invecchiamento, Molecole Biologicamente Attive e *tutor* (XVIII ciclo) della dott.ssa Enrica Baldelli.
- A.A. 2003/04: docente di Neurofisiologia nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
- A.A. 2003/04: membro del Collegio dei Docenti per il XIX ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Epatogastroenterologiche ed Endocrinometaboliche.
- A.A. 2004/05: docente "incardinato" nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria, responsabile didattico del corso integrato di Fisiologia Umana e dell'Apparato Stomatognatico per l'insegnamento di Fisiologia.
- A.A. 2004/06: membro del Collegio dei Docenti per il XX ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Epatogastroenterologiche, Endocrinometaboliche ed Immunoallergologiche.
- A.A. 2004/07: membro del Collegio dei Docenti per il XX ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Epatogastroenterologiche, Endocrinometaboliche ed Immunoallergologiche.
- A.A. 2005/06: docente "incardinato" nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria, responsabile didattico del corso integrato di Fisiologia Umana e dell'Apparato Stomatognatico per l'insegnamento di Fisiologia e Neurofisiologia.
- A.A. 2006/09: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale – Clinical and Experimental Medicine (CEM) (XXI ciclo) e *tutor* della dott.ssa Daniela Longo.

- A.A. 2006/10: docente “incardinato” nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria, responsabile didattico del corso integrato di Fisiologia Umana per l’insegnamento di Fisiologia e Neurofisiologia (settantacinque ore).
- A.A. 2006/08: docente di Fisiologia, Corso Integrato di Scienze Biologiche, nel Corso di Laurea Triennale per Igienisti Dentali (ventiquattro ore).
- A.A. 2007/13: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Neurologia (corso di epilettogenesi).
- A.A. 2008/11: docente di Fisiologia nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (ventidue ore).
- A.A. 2008/09: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica (corso sulle Basi Fisiologiche dell’Endocrinologia).
- A.A. 2008/11: responsabile didattico del corso integrato di Biologia (Fisiologia, Biochimica e Biologia) e docente di Fisiologia, Corso di Laurea Triennale in Igiene Dentale (ventiquattro ore).
- A.A. 2008/11: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale (XXIV ciclo) e *tutor* del dott. Fabio Gualtieri.
- A.A. 2010/11: docente “incardinato” nel Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, responsabile didattico del corso di Fisiologia Umana (settantadue ore, delle quali quarantotto attribuite).
- A.A. 2009/11: docente di Fisiologia Umana, Corso Integrato di Anatomia e Fisiologia, nel Corso di Laurea Triennale in Dietistica (trentasei ore).
- A.A. 2010/11: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica (corso sulle Basi Fisiologiche dell’Endocrinologia).
- A.A.2011/21: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Scienza dell’Alimentazione (corso di Fisiologia della Nutrizione) (sedici ore).
- A.A.2011/22: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (corso di Terapia delle Malattie del Sistema Nervoso Centrale – Aspetti Fisiologici) (otto ore).
- A.A. 2011/23: docente di Fisiologia e responsabile del Corso Integrato di Scienze Morfologiche Umane e Fisiologia, Corso di Laurea Triennale in Igiene Dentale (sedici ore).
- A.A. 2011/16: docente di Fisiologia nel Corso Integrato di Scienze Biomediche 2, Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (ventiquattro ore).
- A.A. 2011/13: docente di Fisiologia Umana e nel Corso Integrato di Anatomia e Fisiologia, nel Corso di Laurea Triennale in Dietistica (trentadue ore).
- A.A. 2011/16: docente di Fisiologia, Corso Integrato di Fisiologia e Biologia, nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (ventiquattro ore).
- A.A. 2011/16: docente di Fisiologia nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (ventiquattro ore), responsabile del Corso Integrato di Fisiologia, Patologia Generale ed Anatomia Patologica.
- A.A. 2011/14: docente “incardinato” nel Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, responsabile didattico del corso di Fisiologia Umana (settantadue ore, delle quali quarantadue attribuite).
- A.A. 2012/14: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale – Clinical and Experimental Medicine (CEM) (XXVII ciclo) e *tutor* della dott.ssa Chiara Lucchi.
- A.A. 2012/14: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna (corso di Fisiologia, 10 CFU).

- A.A. 2013/15: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale – Clinical and Experimental Medicine (CEM) (XXVII ciclo) e *tutor* della dott.ssa Carmela Giordano.
- A.A. 2013/21: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina d'Urgenza (corso di Fisiologia, sedici ore).
- A.A. 2013/16: docente di riferimento di Fisiologia Umana nel Corso Integrato di Anatomia e Fisiologia, nel Corso di Laurea Triennale in Dietistica (trentadue ore) e docente di Fisiologia Renale per il III anno del corso di Laurea Triennale in Dietistica (otto ore).
- A.A. 2014/17: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale (XXIX ciclo) e *tutor* della dott.ssa Maddalena Marchiò.
- A.A. 2014/16: docente di riferimento per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, responsabile didattico del corso di Fisiologia Umana e di Neurofisiologia (settantadue ore).
- A.A. 2016/23: docente di riferimento per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, responsabile didattico del Corso Integrato di Morfologia Umana, Funzioni Biologiche Integrate degli Organi ed Apparati Umani e docente del modulo di Fisiologia Umana e Neurofisiologia (novanta ore).
- A.A. 2016/23: docente di Fisiologia Umana nel Corso Integrato di Anatomia e Fisiologia, nel Corso di Laurea Triennale in Dietistica (trentadue ore).
- A.A. 2016/19: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale (XXXI ciclo) e *tutor* della dott.ssa Anna Maria Costa.
- A.A. 2017/19: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa (Corso di Fisiologia, sedici ore).
- A.A. 2017/21: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale (XXXIII ciclo) e *tutor* del dott. Italo Rosal Lustosa.
- A.A. 2018/21: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale (XXXIV ciclo) e *cotutor* del dott. Francesco Cavallieri.
- A.A. 2019/23: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale (XXXV ciclo), *tutor* della dott.ssa Lara Senn; *cotutor* del dott. Tommaso Lo Barco e delle dott.sse Giada Giovannini e Silvia Faccioli.
- A.A. 2020/23: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale (XXXVI ciclo), *tutor* del dott. Mohammad Gol e della dott.ssa Marta Starnoni; *cotutor* della dott.ssa Sara Grisanti e del dott. Giacomo Santandrea.
- A.A. 2021/23: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Maxillo-Facciale (corso di Fisiologia) (sedici ore).
- A.A. 2021/24: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale (XXXVII ciclo), *cotutor* delle dott.sse Carla Pezzuoli, Jessica Rossi e Agnese Razzoli.
- A.A. 2022/23: membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Chirurgia maxillo-facciale (corso di Fisiologia al primo anno) (due CFU).
- A.A. 2022/25: membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Clinical and Experimental

Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale (XXXVIII ciclo).

A.A. 2023/26: direttore e docente del corso di formazione ai sensi del D.M. Salute 05.08.2021 con l'Università degli Studi di Trento (Ateneo Capofila), l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, l'Università degli Studi di Ferrara e l'Università di Verona (Settore Animal Care – Direzione Servizi per la ricerca e Organismo Preposto al Benessere Animale).

Il prof. Biagini è stato relatore o correlatore delle seguenti Tesi:

- “Modelli sperimentali di obesità ipotalamica, genetica e dietetica: ipotesi integrative”, presentata dalla dott.ssa Viviana Pavarotti nell'anno accademico 1992/93 della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione.
- “Recenti aspetti della regolazione neuroormonale del comportamento alimentare”, presentata dal dott. Federico Ruggeri nell'anno accademico 1993/94 della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione.
- “Identificazione di un nuovo circuito neuronale epilettogeno mediante lo studio integrato di potenziali di campo, segnali ottici intrinseci ed espressione di geni inducibili in un modello di epilessia temporale mesiale”, presentata dalla dott.ssa Enrica Baldelli nell'anno accademico 2001/02 del Corso di Laurea Quinquennale in Biotecnologie e premiata al concorso EBRA2003 (*European Biomedical Research Association*).
- “Neurosteroidi ed epilettogenesi: studi in un modello di epilessia del lobo temporale”, presentata dal dott. Luca Pradelli nell'anno accademico 2004/05 del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.
- “Caratterizzazione di un modello animale di farmacoresistenza nell'epilessia del lobo temporale”, presentata dalla dott.ssa Daniela Longo nell'anno accademico 2004/05 del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie.
- “Studi sul ruolo dei neurosteroidi nell'epilettogenesi”, presentata dalla dott.ssa Enrica Baldelli nell'anno accademico 2004/05 del Corso di Dottorato in Scienze Epatogastroenterologiche ed Endocrinometaboliche.
- “Effetto paradossale della carbamazepina nel trattamento delle crisi tonico-cloniche: possibili basi fisiopatologiche”, presentata dalla dott.ssa Lidia Manca nell'anno accademico 2005/06 del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.
- “Meccanismi fisiopatogenetici cerebrovascolari nell'epilettogenesi del sistema limbico”, presentata dalla dott.ssa Chiara Silvestri nell'anno accademico 2007/08 della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica.
- “Clinical and neuropathological characterization of *status epilepticus* outcomes in prepubertal and adult male rats”, presentata dalla dott.ssa Daniela Longo nell'anno accademico 2007/08 della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale (Corso di Dottorato in Scienze Epatogastroenterologiche ed Endocrinometaboliche).
- “Iperexcitabilità della corteccia peririnale in un modello di epilessia mesiotemporale”, presentata dal dott. Riccardo Vezzali nell'anno accademico 2008/09 del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie.
- “Imaging molecolare delle regioni limbiche attivate da crisi epilettiche in un modello di sindrome del cromosoma X fragile”, presentata da Regina Bartolomeo nell'anno accademico 2009/10 del Corso di Laurea in Biotecnologie.

- “La dieta chetogenica nelle epilessie infantili farmacoresistenti” presentata dalla dott.ssa Maddalena Marchiò nell’anno accademico 2009/10 del Corso di Laurea in Dietistica.
- “Evidence for anticonvulsive and protective activities of growth hormone secretagogue receptor 1a ligands in the pilocarpine and kainate models of *status epilepticus*”, presentata dal dott. Fabio Gualtieri nell’anno accademico 2010/11 della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale (Corso di Dottorato in Scienze Epatogastroenterologiche ed Endocrinometaboliche).
- “Effetti protettivi di agonisti del recettore GHS-R_{1a} nel modello della pilocarpina”, presentata da Elisa Cosseddu nell’anno accademico 2011/12 del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.
- “Vulnerabilità all’ipossia degli interneuroni positivi al neuropeptide Y nell’epilessia farmacoresistente”, presentata dalla dott.ssa Regina Bartolomeo nell’anno accademico 2011/12 del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie.
- “Il fenotipo della microglia e dei macrofagi nel modello EAE acuto”, presentata da Elia Dallari nell’anno accademico 2012/2013 del Corso di Laurea in Biotecnologie.
- “Effetti protettivi del preconditionamento in un modello di epilessia mesiotemporale”, presentata da Stefania Bartoletti nell’anno accademico 2012/2013 del Corso di Laurea in Biotecnologie.
- “La dieta chetogenica: caratterizzazione del ruolo della chetogenesi nella dietoterapia dell’epilessia farmacoresistente”, presentata da Carla Pezzuoli nell’anno accademico 2013/2014 del Corso di Laurea in Dietistica.
- “Vascular protection as a new target in temporal lobe epilepsy” presentata dalla dott.ssa Chiara Lucchi nell’anno accademico 2013/14 della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale – Clinical and Experimental Medicine (CEM).
- “Epileptogenesi ed epilessia: due fasi distinte nell’epilessia del lobo temporale? Studio video-elettrocorticografico in un modello murino di stato epilettico”, presentata dal dott. Claudio Aponte nell’anno accademico 2013/14 del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie.
- “La correzione della malnutrizione nelle paralisi cerebrali infantili”, presentata da Valentina Masi nell’anno accademico 2014/2015 del Corso di Laurea in Dietistica.
- “The phenotype of microglia and macrophages in the hippocampus of mice exposed to status epilepticus” presentata da Domenico Bordini nell’anno accademico 2014/2015 del Corso di Laurea in Biotecnologie.
- “Studies on the effects of repeated seizures on epileptogenesis and the efficacy of antiepileptic treatments” presentata dalla dott.ssa Carmela Giordano nell’anno accademico 2014/15 della Scuola di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Validation of the repeated 6-Hz corneal stimulation model as a screening test to identify new antiepileptic treatments” presentata da Rocco Giordano nell’anno accademico 2014/2015 del Corso di Laurea in Biotecnologie.
- “Ruolo dell’allopregnanolone e del pregnenolone solfato nello stato epilettico: determinazione quantitativa mediante spettrometria di massa” presentata da Paolo Manzini nell’anno accademico 2015/2016 del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- “Valutazione dell’accrescimento nel bambino affetto da epilessia farmacoresistente in trattamento con dieta chetogenica”, presentata da Matteo Borghi nell’anno accademico 2015/2016 del Corso di Laurea in Dietistica.
- “Dieta chetogenica: progettazione e realizzazione di un percorso di cura per il paziente pediatrico tra ospedale ed e-health”, presentata dalla dott.ssa Carla Pezzuoli nell’anno

accademico 2015/2016 del Corso di Laurea Magistrale di Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali dell'Università di Milano.

- “Caratterizzazione di p-ERK1/2 e PPAR γ come marcatori di risposta all'anticonvulsivante EP-80317” presentata dalla dott.ssa Marika Piat nell'anno accademico 2016/2017 del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata.
- “The ketogenic diet and ghrelin in pharmaco-resistant epilepsy” presentata dalla dott.ssa Maddalena Marchiò nell'anno accademico 2017/18 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Caratterizzazione della risposta a farmaci antiepilettici in ratti precedentemente esposti agli effetti dell'acido cainico” presentata dalla dott.ssa Cecilia Simonini nell'anno accademico 2017/2018 del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata.
- “Identification of novel molecular targets for drug-resistant epilepsy” presentata dalla dott.ssa Anna Maria Costa nell'anno accademico 2018/19 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Riduzione dei livelli ippocampali di neurosteroidi inibitori in un modello di epilessia del lobo temporale” presentata dalla dott.ssa Martina Traini nell'anno accademico 2018/2019 del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata.
- “L'aumento della sintesi dei neurosteroidi endogeni altera le dinamiche dello stato di male epilettico in un modello animale di epilessia del lobo temporale” presentata dal dott. Simone Messina nell'anno accademico 2019/2020 del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata.
- “Post-*status epilepticus* models of mesial temporal lobe epilepsy: newly reported aspects of brain injury, remodelling and neuroprotection” presentata dal dott. Italo Rosal Lustosa nell'anno accademico 2019/20 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Effects of phytocannabinoids on seizures and epilepsy” presentata dal dott. Davide Ibatici nell'anno accademico 2020/2021 del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.
- “Antiseizure effects of *Cannabis Sativa* L. derivatives in rodent models: targeted hippocampal regions and hypothesized mediators” presentata dalla dott.ssa Lara Senn nell'anno accademico 2021/22 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Neuroimaging and fluid diagnostic and prognostic biomarkers in adult patients with status epilepticus” presentata dalla dott.ssa Giada Giovannini nell'anno accademico 2021/22 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Novel strategies for diagnosing and understanding the natural history of developmental and epileptic encephalopathies: models from Dravet Syndrome” presentata dal dott. Tommaso Lo Barco nell'anno accademico 2021/22 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Hip displacement in bilateral non-ambulatory cerebral palsy children: trends and determinants of hip luxation and hip pain, preventive role of postural management” presentata dalla dott.ssa Silvia Faccioli nell'anno accademico 2021/22 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Exploring the potential of trilostane as antiepileptogenic and disease-modifying agent able to modulate neurosteroids' levels in the hippocampus and neocortex of kainic acid-treated rats” presentata dal dott. Mohammad Gol nell'anno accademico 2022/23 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.

- “Rare and challenging soft tissue limb diseases: focus on management strategies, innovative reconstructive options and microsurgical solutions” presentata dalla dott.ssa Marta Starnoni nell’anno accademico 2022/23 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.
- “Clinical-instrumental phenotyping and biomarkers analysis in the evolution of patients affected by Parkinson’s disease” presentata dalla dott.ssa Sara Grisanti nell’anno accademico 2022/23 del Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale.

4. Partecipazione a commissioni

- 2000: componente effettivo della Commissione Giudicatrice del Concorso per un posto di Ricercatore Universitario per il Settore E04B presso L’Università di Roma “Tor Vergata” con i Proff. Claudio Pacitti e Luigi Giorgio Roda.
- 2001: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva per l’attribuzione per un assegno di ricerca per la sede “Dipartimento di Scienze Biomediche” – SSD “BIO/09 (Fisiologia)” – *tutor* Prof. Luigi F. Agnati.
- 2002: componente effettivo della Commissione Giudicatrice dell’esame di Diploma finale per Dietista.
- 2002: componente della Commissione di Laurea in Biotecnologie nella sessione del 06/12/02.
- 2003: componente effettivo della Commissione Giudicatrice del Concorso per un posto di Ricercatore Universitario per il Settore BIO/09 presso L’Università di Roma “Tor Vergata” con i Proff. Aldo Brancati e Marcella Dina Calasso.
- 2003: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l’assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d’Ateneo, sul tema “Tecniche di *gene profiling* applicate allo studio dei topi *knockout* per la subunità $\beta 2$ del recettore nicotino”.
- 2003: componente effettivo della Commissione Giudicatrice dell’esame di Diploma finale per Dietista.
- 2004: membro della giunta del Dipartimento di Scienze Biomediche dell’Università di Modena e Reggio Emilia (triennio 2003/06).
- 2004: componente della commissione dipartimentale per la valutazione dei prodotti della ricerca 2001-2003.
- 2005: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l’assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d’Ateneo, sul tema “Ruolo del sottotipo $\alpha 6\beta 2^*$ -nAChRs nel rilascio di dopamina in vivo”.
- 2005: componente della Commissione di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria nella sessione del 19/07/05.
- 2005: componente della Commissione di Laurea in Biotecnologie nella sessione del 28/09/05.
- 2006: componente della Commissione di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria nella sessione del 14/03/06.
- 2006: componente della Commissione per l’esame finale del Dottorato di Ricerca in Scienze Epatogastroenterologiche ed Endocrinometaboliche, XVIII ciclo, del 29/03/06.
- 2006: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l’assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d’Ateneo, sul tema “Fisiopatologia dei recettori nicotinici cerebrali”.
- 2006: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l’assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d’Ateneo, sul tema “Modifiche di eccitabilità della corteccia

- paraippocampale di roditori immaturi e lo sviluppo dell'epilessia del lobo temporale".
- 2006: membro del Collegio di Direzione della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale.
- 2006: componente della Commissione Elettorale per la Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- 2007: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d'Ateneo, sul tema "Fisiopatologia dei recettori nicotinici cerebrali".
- 2007: membro effettivo della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per titoli e colloquio per la copertura di n. 1 posto della categoria D, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biomediche – Profilo 3.
- 2007: membro effettivo della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per titoli ed esami per la copertura di n. 1 posto della categoria D, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Dipartimento di Neuroscienze – Profilo 1 (Tecnico di Laboratorio Biomedico).
- 2007: membro effettivo della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per titoli e colloquio per la copertura di n. 1 posto della categoria D, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Neuroscienze – Profilo 2 (Tecnico di Neurofisiopatologia).
- 2008: componente (segretario) della Commissione elettorale per l'elezione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza di Ateneo del corpo docente e ricercatore.
- 2008: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d'Ateneo, sul tema "Modificazioni genetiche ed epigenetiche nei circuiti neuroendocrini della regolazione del peso corporeo".
- 2008: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d'Ateneo, sul tema "Modelli animali di assunzione di cibo fisiologica e patologica".
- 2008: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d'Ateneo, sul tema "Ricerca e sequenziamento dei trascritti alternativi del gene murino emx2".
- 2009: componente della Commissione di Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica nella sessione del 15/01/09.
- 2009: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d'Ateneo, sul tema "Analisi comportamentale di un modello animale di deficit cognitivo, i topi Tg2576/beta2-/-".
- 2009: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, sul tema "Meccanismi cellulari e molecolari di farmacoresistenza nell'epilessia".
- 2009: componente della Commissione di Laurea in Biotecnologie nella sessione del 15/12/09.
- 2010: presidente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per titoli ed esami per l'accesso ad un posto della categoria D, riservato al personale di categoria C in servizio presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale (Tecnico di Laboratorio Biomedico).
- 2010: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d'Ateneo, sul tema "Fisiopatologia del recettore nicotinico alfa6beta2 nei sistemi mesencefalici a dopamina".
- 2010: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio di

- Ricerca e Formazione Avanzata d'Ateneo, sul tema "Ruolo del recettore per la rianodina negli effetti cellulari della nicotina".
- 2010: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, sul tema "Meccanismi cellulari e molecolari di farmacoresistenza nell'epilessia".
- 2010: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio di Ricerca e Formazione Avanzata d'Ateneo, sul tema "Fisiopatologia dei recettori nicotinici neuronali".
- 2010: componente della Commissione di Laurea in Medicina e Chirurgia nella sessione del 20/07.
- 2010: componente effettivo della Commissione Giudicatrice dell'esame di Laurea finale per Dietista.
- 2010: componente della Commissione di Laurea in Biotecnologie nella sessione del 28/09/10.
- 2010: segretario della commissione giudicatrice per l'ammissione alla Scuola di Dottorato di Ricerca in "Medicina Clinica e Sperimentale (Clinical and Experimental Medicine)" - XXVI ciclo.
- 2011: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, sul tema "Meccanismi cellulari e molecolari di farmacoresistenza nell'epilessia".
- 2011: presidente della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di un incarico di collaborazione inerente lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza nell'ambito della protezione degli animali utilizzati ai fini sperimentali presso il Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale di Ateneo.
- 2011: segretario della commissione giudicatrice per l'ammissione alla Scuola di Dottorato di Ricerca in "Medicina Clinica e Sperimentale (Clinical and Experimental Medicine)" - XXVII ciclo.
- 2011: componente della commissione esaminatrice della procedura selettiva (bandita con decreto 1084/2011) per l'attribuzione dell'assegno di ricerca per la sede Dipartimento di Scienze Biomediche BIO/14 – Progetto: Analisi dei recettori nicotinici alfa6beta2 cerebrali mediante tecniche di interferenza dell'RNA. Tutor: Prof. Michele Zoli.
- 2012: componente della Commissione per l'esame finale del Dottorato di Biofisica, XXIV ciclo, Università di Roma "La Sapienza", del 03/12.
- 2012: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva (bandita con decreto 1084/2011) per l'attribuzione dell'assegno di ricerca per la sede Dipartimento di Scienze Biomediche BIO/11 – Progetto: Sovraespressione di HSPB8 come potenziale approccio terapeutico per curare le forme sporadiche e familiari di Sclerosi Laterale Amiotrofica. Tutor: dott.ssa Serena Carra.
- 2012: componente della Commissione per l'esame finale del Dottorato in Scienze Biomediche: prog. n.4 Neurofisiologia, XXIV ciclo, Università di Bologna, del 30/04.
- 2012: componente della Commissione di Laurea in Biotecnologie nella sessione del 17/10/12.
- 2012: segretario della commissione giudicatrice per l'ammissione alla Scuola di Dottorato di Ricerca in "Medicina Clinica e Sperimentale (Clinical and Experimental Medicine)" - XXVIII ciclo.
- 2012: componente della Commissione per l'esame finale del Dottorato in Scienze Mediche, Sperimentali e Cliniche, Corso di Dottorato in Neuroscienze, XXV ciclo, Università di Milano-Bicocca, del 13/12.
- 2013: componente della Commissione Esaminatrice per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Neurologia (D.R. 141 13/06/2013).
- 2013: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva (bandita con decreto prot. n. 19217 rep. 336/2013 del 25.10.2013) per l'attribuzione dell'assegno di ricerca per la sede Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze BIO/09 – Titolo della ricerca: Caratterizzazione in vivo di vettori virali per l'inattivazione dei recettori nicotinici

- alfa6beta2 cerebrali - Tutor: Prof. Michele Zoli.
- 2013: componente della Commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" - XXIX ciclo.
- 2013: componente effettivo della Commissione Giudicatrice dell'esame di Laurea finale per Dietista.
- 2013: componente della Commissione di Laurea in Biotecnologie nella sessione del 11/12/13.
- 2014: presidente della Commissione valutatrice per l'attività dell'assegnista Dott.ssa Stefania Guiducci, progetto di ricerca "Analisi dei recettori nicotinici alfa6beta2 cerebrali mediante tecniche di interferenza dell'RNA" (Tutor: Prof. Michele Zoli).
- 2014: componente della Commissione di Diploma di Specializzazione in Medicina Interna nella seduta del 26/06/14.
- 2014: componente della Commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" - XXX ciclo.
- 2014: componente effettivo della Commissione Giudicatrice dell'esame di Laurea finale per Dietista.
- 2014: componente della Commissione di Diploma di Specializzazione in Neurologia nella seduta del 19/12/14.
- 2015: segretario della Commissione di Diploma di Dottorato di Ricerca in "Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale" nella seduta del 05/02/15.
- 2015: componente della Commissione di Diploma di Specializzazione in Medicina Interna nella seduta del 14/05/15.
- 2015: componente della Commissione esaminatrice per la procedura selettiva pubblica (prot. n. 11410 - rep. nr. 335/2015) per l'attribuzione di un incarico di collaborazione inerente lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza nell'ambito della protezione degli animali utilizzati ai fini sperimentali presso il Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale di Ateneo e lo stabulario del Dipartimento di Scienze della Vita (ex Biologia).
- 2015: componente della Commissione per l'esame finale della Scuola di Dottorato in "Medicina clinica e sperimentale (Clinical and experimental medicine)" (XXVI ciclo) e Dottorato di Ricerca in "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale", nell'ambito della Scuola di Dottorato in "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" (XXVII ciclo), Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto Rettorale n. 7 del 14/1/2015.
- 2015: componente del panel scientifico dell'area LS per la valutazione dei progetti PISCOPIA – Università di Padova.
- 2015: presidente della Commissione esaminatrice per la procedura selettiva pubblica (prot. n. 702 del 15.07.2015) incaricata dal direttore di dipartimento di formulare proposte di conferimento di incarichi di docenza di didattica integrativa/esercitazioni/conduzioni di laboratorio da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale l'anno accademico 2015/2016.
- 2015: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 28.7.2015, prot. nr. 15167 - rep. nr. 477/2015, per l'attribuzione di un assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, tutor: Prof. Michele Zoli.
- 2015: componente effettivo della Commissione Giudicatrice dell'esame di Laurea finale per Dietista.
- 2016: componente della Commissione di Laurea in Biotecnologie nella sessione del 09/02/16.
- 2016: componente della Commissione per l'esame finale della Scuola di Dottorato in "Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale" (XXVII e XXVIII ciclo),

- Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto Rettorale n. 6/2016 (Prot. n. 2971 del 14/01/2016).
- 2016: componente della Commissione di Laurea in Biotecnologie nella sessione del 08/04/16.
- 2016: componente della commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca "Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale" - XXXII ciclo.
- 2016: componente della Commissione di Laurea in Biologia nella sessione del 25/07/16.
- 2016: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 27.7.2016 - prot. nr. 104119 - rep. nr. 553/2016, per l'attribuzione di un assegno di ricerca senior presso il Dipartimento di Scienze della Vita. Titolo della ricerca: "Monitoraggio di biomarker infiammatori e valutazione psichiatrica standardizzata per il miglioramento della diagnosi e del trattamento della depressione in soggetti con recente diagnosi di positività all'HIV", tutor: Prof.ssa Nicoletta Brunello.
- 2016: presidente della Commissione esaminatrice per la procedura selettiva pubblica (prot. n. 1097 del 21.09.2016) incaricata dal direttore di dipartimento di formulare proposte di conferimento di incarichi di docenza di didattica integrativa/esercitazioni/conduzioni di laboratorio da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale l'anno accademico 2015/2016.
- 2016: componente effettivo della Commissione Giudicatrice dell'esame di Laurea finale per Dietista.
- 2016: componente effettivo della Commissione Giudicatrice della valutazione comparativa a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Centro Interdipartimentale Mente/Cervello dell'Università di Trento per il settore concorsuale 05/D1 (Fisiologia), con i Proff. Pier Paolo Battaglini e Fiorenzo Conti.
- 2016: componente della commissione giudicatrice per la procedura selettiva pubblica per l'attribuzione di un incarico libero professionale inerente lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza nell'ambito della protezione degli animali utilizzati ai fini sperimentali presso il Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale di Ateneo, lo stabulario del Dipartimento di Scienze della Vita (ex Biologia) e Stabulario del Laboratorio di Gastroenterologia (D.R. del 22.12.2016 - prot. nr. 167515 – rep. nr. 973/2016).
- 2017: componente della Commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale, XXIX ciclo, e della Scuola di Dottorato in "Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" (XXVIII ciclo), Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto Rettorale n. 47/2017 (Prot. n. 23394 del 10/02/2017).
- 2017: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del Direttore Generale - prot. nr. 19754 - rep. nr. 100/2017 del 07.02.2017, per l'attribuzione di un assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Studio di efficacia sulla dieta chetogenica nell'epilessia farmaco-resistente del bambino e dell'adolescente", tutor: Prof. Giuseppe Biagini.
- 2017: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del Direttore Generale - prot. nr. 54016 - rep. nr. 244/2017 del 30.03.2017, per l'attribuzione di un assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Approcci di nanomedicina per la terapia della malattia di Alzheimer: studi in vivo ed ex vivo", tutor: Prof. Michele Zoli.
- 2017: componente della Commissione di Laurea in Medicina e Chirurgia nella sessione del 11/07.

- 2017: presidente della commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca "Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale" - XXXIII ciclo.
- 2017: presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di docenza di didattica integrativa da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze della Struttura didattica Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale l'anno accademico 2017/2018, per l'insegnamento "How to write a winning grant application (come scrivere un progetto di ricerca di successo)".
- 2017: membro effettivo della Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di una Borsa di Studio dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, sul tema "Neurosteroids as determinants of antiepileptic drug refractoriness in temporal lobe epilepsy".
- 2017: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 17.07.2017, prot. nr. 107908 - rep. nr. 500/2017, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Biochemical and biophysical characterization of disease-linked mutants of HSPB8 and BAG3: unravelling their impact on protein-RNA homeostasis", tutor: Prof.ssa Serena Carra.
- 2017: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva pubblica, bandita con decreto del 21.09.2017, prot. nr. 1385, per curriculum vitae ed eventuale colloquio, per l'attribuzione di n.1 incarico di collaborazione occasionale inerente lo svolgimento di attività di particolare e specifica rilevanza all'interno del progetto "Biochemical and biophysical characterization of disease-linked mutants of HSPB8 and BAG3: unravelling their impact on protein-RNA homeostasis – FAR2016, responsabile la Prof.ssa Serena Carra.
- 2017: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 16.11.2017, 174775 - rep. nr. 868/2017, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Tissue-specific protein folding environment can impact metabolic disease etiology (Netfold)", tutor: Prof.ssa Serena Carra.
- 2018: componente della commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze - XXX ciclo dell'Università di Milano-Bicocca, D.R. numero 8874/18, del 08-02-2018, repertorio 703/2018, protocollo 8874/18.
- 2018: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 14.02.2018, prot. nr. 31208 - rep. nr. 109/2018, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "From RNA to protein toxicity in motorneuron diseases", tutor: Prof.ssa Serena Carra.
- 2018: componente della commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale, XXX ciclo e residuo del XXIX ciclo. Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto Rettorale n. 623/2017 (Prot. n. 1889837 del 27/12/2017).
- 2018: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 13.04.2018, prot. nr. 65357 - rep. nr. 246/2018, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca senior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Eziologia delle patologie oncologiche: esposizioni lavorative e ambientali e metodologia di analisi dei risultati delle ricerche", tutor: Prof. Marco Vinceti.
- 2018: presidente della Commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" - XXXIV ciclo.
- 2018: componente della Commissione incaricata di procedere all'attribuzione del servizio di gestione del Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale, D.D. prot. n. 148165 11/09/2018.

- 2018: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 29.08.2018, prot. nr. 143821 - rep. nr. 651/2018, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Analisi del metaboloma steroideo in pazienti affetti da stato di male epilettico o epilessia farmacoresistente", tutor: Prof. Giuseppe Biagini.
- 2018: presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di docenza di didattica integrativa da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze della Struttura didattica Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale l'anno accademico 2018/2019, per l'insegnamento "Communicate Science - Corso di comunicazione e scrittura scientifica biomedica", bandita con avviso prot. n. 2079 del 07/11/2018".
- 2019: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 11.12.2018, prot. nr. 190907 - rep. nr. 1011/2018, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Il metaboloma steroideo nel liquido cefalorachidiano di pazienti affetti da stato di male epilettico: evidenze a favore della ridotta funzione dell'enzima 3β -idrossisteroide deidrogenasi/ Δ^{5-4} isomerasi", tutor: Prof. Giuseppe Biagini.
- 2019: presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di docenza di didattica integrativa da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze della Struttura didattica Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale l'anno accademico 2018/2019, per l'insegnamento "Statistical Design of Experiments - Corso di statistica applicata al disegno sperimentale", bandita con avviso prot. n. 117 del 10/01/2019".
- 2019: componente della commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale, XXXI ciclo e residuo del XXX ciclo. Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto Rettorale n. 14/2019 (Prot. n. 2571 del 09/01/2019).
- 2019: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 26.3.2019, prot. nr. 69040 - rep. nr. 331/2019, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Membrane-less organelle pathology in ALS: identification of causes and rescuing factors", tutor: Prof.ssa Serena Carra.
- 2019: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 8.4.2019, prot. nr. 79276 - rep. nr. 399/2019, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Colchicine for Amyotrophic Lateral Sclerosis: a phase II, randomized, double blind, placebo controlled, multicenter clinical trial (CoALS)", tutor: Prof.ssa Serena Carra.
- 2019: presidente delle due Commissioni giudicatrici per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" - XXXV ciclo.
- 2019: presidente della Commissione incaricata di valutare l'attività e la relazione dell'assegnista di ricerca dott.ssa Djuric Olivera, per il periodo 1/09/2018 – 31/08/2019, per la ricerca dal titolo "Eziologia delle patologie oncologiche: esposizioni lavorative e ambientali e metodologia di analisi dei risultati delle ricerche", nominata con Prot. n. 3303 del 29/07/2019.
- 2019: presidente della commissione esaminatrice per l'abilitazione all'esercizio della professione di Odontoiatra - anno 2019, nominata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca,

- con Decreto Direttoriale Prot. 970 del 20 maggio 2019, trasmesso con nota prot.n. 18001 del 22 maggio 2019.
- 2019: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 4.11.2019 - prot. nr. 227207 - rep. nr. 1129/2019, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "La ghrelina come biomarcatore di risposta ai farmaci antiepilettici", tutor: Prof. Giuseppe Biagini.
- 2019: presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di docenza di didattica integrativa da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze della Struttura didattica Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale l'anno accademico 2019/2020, per l'insegnamento "How to write a winning grant application (come scrivere un progetto di ricerca di successo)".
- 2019: componente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di docenza di didattica integrativa da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze della Struttura didattica Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Neuroscienze, anno accademico 2019/2020, per l'insegnamento "Statistical Design of Experiments - Corso di statistica applicata al disegno sperimentale".
- 2019: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto del 5.11.2019, prot. nr. 227606 - rep. nr. 1147/2019, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "E-Health: Implementazione degli strumenti comunicativi assistenziali per le diete chetogene", tutor: Prof. Giuseppe Biagini.
- 2020: presidente della commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale, XXXII ciclo, Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto Rettoriale 918/2019 (Prot. n. 249225 del 17/12/2019).
- 2020: segretario della commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale, XXXII ciclo per la tesi in cotutela tra l'Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (Rio do Janeiro, Brasile) e l'Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto Rettoriale 937/2019 (Prot. n. 253869 del 23/12/2019).
- 2020: componente effettivo della Commissione Giudicatrice della valutazione comparativa a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, presso il Centro Interdipartimentale Mente/Cervello dell'Università di Trento per il settore concorsuale 05/D1 (Fisiologia), con i Proff. Mara Fabri e Giampiero Leanza.
- 2020: segretario di otto Commissioni giudicatrici per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" - XXXVI ciclo.
- 2020: presidente della commissione incaricata di valutare l'attività e la relazione dell'assegnista di ricerca dott.ssa Olivera Duric, per il periodo 1.09.2019 al 31.08.2020, per una ricerca dal titolo "Eziologia delle patologie oncologiche: esposizioni lavorative e ambientali e metodologia di analisi dei risultati delle ricerche".
- 2021: presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di docenza di didattica integrativa da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze della Struttura didattica Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) –

- Medicina Clinica e Sperimentale l'anno accademico 2020/2021, per l'insegnamento "Communicate Science - Corso di comunicazione e scrittura scientifica biomedica", bandita con avviso prot. n. 621 del 04/02/2021".
- 2021: segretario della commissione per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale, XXXIII ciclo, Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto Rettorale 39/2021 (Prot. n. 17721 del 22/01/2021).
- 2021: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva Bando per il finanziamento di azioni di mobilità per giovani ricercatori dell'Università di Modena e Reggio Emilia, con validità sino al termine del mandato del Rettore.
- 2021: segretario di nove Commissioni giudicatrici per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" - XXXVII ciclo.
- 2021: segretario della commissione giudicatrice per la procedura pubblica di selezione finalizzata al reclutamento di n. 1 ricercatore a tempo determinato di tipo A) presso il DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES) dell'Università degli Studi di GENOVA, per il settore scientifico-disciplinare BIO/09 FISILOGIA, settore concorsuale 05/D1 - FISILOGIA, indetta con D.R. n. 2035 del 17.5.2021, assieme ai Proff. Pietro Baldelli e Stefania Fulle.
- 2021: presidente della Commissione incaricata di valutare l'attività e la relazione dell'assegnista di ricerca dott.ssa Djuric Olivera, per il periodo 01/09/2020 – 31/08/2021, per la ricerca dal titolo "Eziologia delle patologie oncologiche: esposizioni lavorative e ambientali e metodologia di analisi dei risultati delle ricerche", nominata con Prot. n. 3659 del 03/08/2021.
- 2022: presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di docenza di didattica integrativa da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze della Struttura didattica Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale l'anno accademico 2021/2022, per l'insegnamento "How to write a winning grant application (come scrivere un progetto di ricerca di successo)".
- 2022: presidente della commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 incarico di docenza di didattica integrativa da attribuirsi mediante contratto di diritto privato di lavoro autonomo, per le esigenze della Struttura didattica Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze per il Corso di Dottorato in Clinical and Experimental Medicine (CEM) – Medicina Clinica e Sperimentale, anno accademico 2021/2022, per l'insegnamento "Statistical Design of Experiments - Corso di statistica applicata al disegno sperimentale".
- 2022: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto 578/2022, prot. nr. 102632, per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: "Nano-Immuno Targeting per il Trattamento del Glioblastoma Multifforme", tutor: Prof. Giuseppe Biagini.
- 2022: presidente della Commissione incaricata di valutare l'attività e la relazione dell'assegnista di ricerca dott.ssa Djuric Olivera, per il periodo 01/09/2021 – 31/08/2022, per la ricerca dal titolo "Eziologia delle patologie oncologiche: esposizioni lavorative e ambientali e metodologia di analisi dei risultati delle ricerche", nominata con Prot. n. 3718 del 04/08/2022.
- 2022: segretario di dodici Commissioni giudicatrici per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca "Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale" - XXXVII ciclo.
- 2022: componente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto direttoriale 1642/2022, del 24/10/2022 - prot. nr. 263986 - per l'attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.

- Titolo della ricerca: “Il potenziamento della neuroprotezione contro la neuroinfiammazione: il ruolo dei neurosteroidi nella sclerosi laterale amiotrofica (NEURALS)”, tutor: Prof.ssa Jessica Mandrioli.
- 2023: componente della commissione per la procedura valutativa indetta con D.R. n. 1661 del 25/11/2022 per la copertura di n. 1 posto di Professore di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell’art. 24, comma 5, della legge 30/12/2010 n. 240, riservata al Dott. Pierangelo Cifelli, per il settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dell’Università dell’Aquila, assieme ai Proff. Stefania Fulle e Fiorenzo Conti.
- 2023: componente della giuria incaricata dell’attribuzione del premio per la miglior tesi di dottorato di ricerca, attribuito dalla rivista scientifica *Animals*.
- 2023: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto direttoriale del 23/10/2023 - prot. nr. 263479 - rep. nr. 299/2023 per l’attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca senior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: “I neurosteroidi contro l’infiammazione: un modo per combattere la neurodegenerazione nella sclerosi laterale amiotrofica? (NeurALStop)”, tutor: Prof. Giuseppe Biagini.
- 2024: componente della commissione per la procedura valutativa indetta con D.R. n. 2056 del 21/12/2023 per la copertura di n. 1 posto di Professore di prima fascia ai sensi dell’art. 18 comma 1 della Legge n. 240/2010 a n. 1 posto di Professore di prima fascia per il Settore Concorsuale 05/D1 FISILOGIA e S.S.D. BIO/09 FISILOGIA per il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’Università del Piemonte Orientale, assieme ai Proff. Claudio Grassi e Pietro Baldelli.
- 2024: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto direttoriale del 20/12/2023 - prot. nr. 306605 - rep. nr. 752/2023 per l’attribuzione di nr. 1 assegno di ricerca junior presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Titolo della ricerca: “I neurosteroidi come determinanti della suscettibilità allo stress delle crisi epilettiche”, tutor: Prof. Giuseppe Biagini.
- 2024: presidente della Commissione esaminatrice della procedura selettiva bandita con decreto direttoriale del 15/12/2023 – prot. nr. 302917 – rep. nr. 1547/2023 per l’attribuzione di 5 premi di laurea per tesi di laurea su tematiche inerenti metodologie di “reduction e refinement”, nonché ricerca alternativa all’utilizzo di animali.
- 2024: componente della giuria incaricata dell’attribuzione di un premio di viaggio riservato a giovani ricercatori, per il miglior curriculum, attribuito dalla rivista scientifica *Pharmaceuticals*.

5. Attività di “referee” per riviste internazionali e per progetti di ricerca

Il prof. Biagini ha svolto attività di *peer-reviewer* per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

ACS Chemical Neuroscience, Acta Biomaterialia, Acta Physiologica, Advances in Medical Sciences, Advanced Neurology, Advances in Neurology, Aims Molecular Science, Aims Neuroscience, Amino Acids, Animal Models and Experimental Medicine, Antioxidants, Applied Sciences, ASN Neuro, Behavioural Brain Research, Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease, Biochemical and Biophysical Research Communications, Biomed Research International, Biomedicines, BMC Cancer, BMC Complementary Medicine and Therapies, BMC Neuroscience, BMC Ophthalmology, Brain, Brain Research, Brain Research Bulletin, Brain Sciences, Brain Stimulation, Brain Structure and Function, Brazilian Journal of Medical and Biological Research, Canadian Journal of Physiology and

Pharmacology, Cannabis and Cannabinoid Research, Case Reports in Nephrology, Cellular Physiology and Biochemistry, Cells, Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry, Clinical Nutrition, Clinical Science, CNS Neuroscience & Therapeutics, Critical Care, Croatian Medical Journal, Current Computer-Aided Drug Design, Current Medical Research & Opinion, Current Medicinal Chemistry, Current Medical Science, Diagnostics, EC Neurology, Epilepsia, Epilepsy Research, European Journal of Inflammation, European Journal of Medicinal Chemistry, European Journal of Neurology, European Journal of Neuroscience, European Journal of Nutrition, European Journal of Pharmacology, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Experimental Neurology, Experimental and Therapeutic Medicine, Expert Opinion On Drug Metabolism & Toxicology, Expert Opinion On Drug Safety, Expert Opinion on Investigational Drugs, Expert Opinion on Therapeutic Targets, Expert Review of Neurotherapeutics, Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research, Experimental and Therapeutic Medicine, Exploration of Neuroprotective Therapy, Frontiers in Behavioral Neuroscience, Frontiers in Cellular Neuroscience, Frontiers in Endocrinology, Frontiers in Microbiology, Frontiers in Molecular Biosciences, Frontiers in Molecular Neuroscience, Frontiers in Neurology, Frontiers in Oncology, Glia, Global Journal of Obesity, Diabetes and Metabolic Syndrome, Heliyon, Hippocampus, Histology and Histopathology, Ibro Reports, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, Immunology Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry, Indian Journal of Experimental Biology, International Archives of Translational Medicine, International Journal of Developmental Neuroscience, International Journal of Diabetes and Clinical Research, International Journal of Environmental Research and Public Health, International Journal of General Medicine, International Journal of Immunopathology and Pharmacology, International Journal of Molecular Sciences, International Journal of Neuroscience, International Medical Case Reports Journal, Journal of Andrology, Journal of Biochemistry, Journal of Biological Chemistry, Journal of Chronic Diseases and Management, Journal of Clinical Medicine, Journal of Comparative Neurology, Journal of Drug Assessment, Journal of Experimental Pharmacology, Journal of Food Biochemistry, Journal of Inflammation Research, Journal of Integrative Neuroscience, Journal of Neural Transmission, Journal of Molecular and Clinical Medicine, Journal of Molecular Neuroscience, Journal of Multidisciplinary Healthcare, Journal of Neuroendocrinology, Journal of Neuroengineering and Rehabilitation, Journal of Neuroinflammation, Journal of the Neurological Sciences, Journal of Neurology, Neurological Science and Disorders, Journal of Neurology & Neuromedicine, Journal of Neurophysiology, Journal of Neuroscience, Journal of Neuroscience Methods, Journal of Neuroscience Research, Journal of Pain Research, Journal of Pediatric Epilepsy, Journal of Pediatric Genetics, Journal of Pediatric Neurology, Journal of Pediatrics and Pediatric Medicine, Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, Journal of Translational Medicine, Life, Life Sciences, Marine Drugs, Medicinal Chemistry, Metabolic Brain Disease, Metabolites, Micromachines, Microorganisms, Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, Molecular Neurobiology, Molecules, Nature Communications, Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, Neural Plasticity, Neural Regeneration Research, Neurobiology of Diseases, Neurochemical Research, Neurochemistry International, Neurological Disorders and Epilepsy Journal, Neurological Research, Neurological Sciences, Neurology India, Neurology International, Neuropharmacology, Neuropsychiatric Disease and Treatment, Neuroscience, Neuroscience Insights, Neurosciences Journal, Neuroscience & Biobehavioral Reviews, Neuroscience Letters, Neurotoxicity Research, Nutrients, Nutrition, Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases, OBM Integrative and Complementary Medicine, Oncotarget, Open Life Sciences, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Peptides, Pharmaceutics, Pharmaceuticals, Pharmacogenomics and Personalized Medicine, Pharmacology Biochemistry and Behavior, Pharmacological Reports, Pharmacological Research, Pharmacological Reviews, Pharanutrition, Physiologia, Planta Medica, Plos One, Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, Psych, Psychology Research and Behavior Management, Psychopharmacology, Recent Progress in Nutrition, Reviews in the Neurosciences, Sci, Scientific Reports, Seizure-European Journal of Epilepsy, Stem Cells International, The Open Neurology Journal, Toxicology and Applied Pharmacology, Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering, World Neurosurgery.

Il prof. Biagini partecipa o ha partecipato all'Editorial Board di:

- *Jasper's Basic Mechanisms of the Epilepsies*, 4th edition (2008-2012).
- *ISRN Stroke* (2012-2014).
- *Plos One* (dal 06/2013).
- *Molecular & Cellular Epilepsy* (dal 12/2013).
- *Behavioural Neurology* (dal 01/2014).
- *Pharmacologia* (2014-2021).
- *International Scholarly Research Notices* (Neurology) (2014-2017).
- *EC Neurology* (dal 10/2014).
- *The Open Neurology Journal* (dal 11/2017).
- *Pharmaceuticals* (dal 02/2018).
- *Animals* (dal 08/2019).
- *Epilepsy Research* (dal 08/2019).
- *Journal of Integrative Neuroscience* (2019-2022).
- *Journal of Molecular and Clinical Medicine* (dal 06/2021).
- *Advanced Neurology* (dal 02/2023).
- *Aims Molecular Sciences* (dal 03/2023).
- *Farabi Medical Journal* (dal 04/2023)

Il prof. Biagini è stato membro associato di *Faculty of 1000 Medicine* per il settore *Epilepsy*, per la quale si è occupato di *post-publication peer review*.

Il prof. Biagini ha svolto attività di revisione di progetti per le seguenti agenzie o enti istituzionali:

- *Health Research Board, Post-Doctoral Research Fellowship 2008 (PD/2008/32)*, Irlanda.
- Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR), Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2008, Italia.
- *The Wellcome Trust, eGrants reference number: 11093*, 2009, Regno Unito.
- Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia: progetto 4102011123738, 2012, Italia.
- *Czech Science Foundation* (in originale "Grantová agentura České republiky – GACR"): 13-06553S, 2012; 14-11345S, 2013; 16-13415S, 2015; 18-07908S, 2017; 23-07094S, 2022; Repubblica Ceca.
- Agenzia Nazionale per la Valutazione dell'Università e della Ricerca (ANVUR), VQR 2004-2010, aree 05 e 06, 2012-13; VQR 2011-2014, aree 05 e 06, 2016-17; VQR 2015-2019, area 06, 2021, Italia.
- *Medical Research Council*, MR/K022792/1, 2012; MR/M006328/1, 2014; Regno Unito.
- *The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)*, Vidi grant #016.141.390, 2013; Paesi Bassi.
- MIUR, *Scientific Independence of young Researchers (SIR)* 2014; Italia.
- *UK Epilepsy Research*, 2015; Regno Unito.
- *The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)*, Veni grant #016.161.113, 2015; Paesi Bassi.
- Università di Verona, Bando di Ateneo Joint Projects, 2015, 2017; Italia.
- Università di Padova, progetti PISCOPIA, 2015; Italia.
- *National Science Center*, Opus project, 2017 (1); Preludium project, 2018 (1); Opus project, 2019 (1), Sonata project, 2019 (1); Opus project, 2020 (3); Sonata project, 2020 (1); Opus project, 2021 (3), Preludium project (1), 2021, Sonata project, 2021 (4); Opus project, 2022 (5),

Preludium project, 2022 (3); Sonata project, 2022 (3); Maestro project (1); Opus project, 2023 (1); Sonata project, 2023 (1); Polonia.

- Ministero della Salute, progetti di ricerca finalizzata 2016, 2017; Italia.
- Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR), programma per giovani ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2016, 2017; Italia.
- *L'Oréal-UNESCO UK and Ireland for Women in Science Fellowships* 2018, 2019, 2021; UK.
- Fondazione Italiana Sclerosi Multipla – FISM, 2018; 2019; 2020; Italia.
- Ministero dell'Università e Ricerca (MUR), Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2020, Italia.
- IRCCS Istituto in Tecnologie Avanzate e Modelli Assistenziali in Oncologia, AUSL Reggio Emilia, Italia, Bando per la Valorizzazione della Ricerca Istituzionale 2021.

6. Finanziamenti ricevuti

- 1996: Start up grant triennale del Dipartimento di Scienze Biomediche, riservato ai giovani ricercatori. (3000 €)
- 1998: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Comitato 04 Scienze Biologiche. Progetto (AI98.00087.04) "Interazione fra le strutture del sistema limbico nell'epilessia sperimentale". (2 582 €)
- 2002: Borsa di studio triennale per il Dottorato di Ricerca in Scienze Epatogastroenterologiche ed Endocrinometaboliche – XVIII ciclo, assegnata alla dott.ssa Enrica Baldelli. (32 000 €)
- 2003: PRIN2003 – Area 06 Scienze Mediche. Progetto biennale (2003060538_003) "Epilessia e farmacoresistenza: aspetti cellulari, molecolari e corrispettivo clinico" (coordinatore il Prof. Avoli, Unità di Ricerca: M. Avoli, G. Biagini, Jacopo Magistretti, Maria Grazia Marciani, Emilio Perucca, Virginia Tancredi). (51 500 €)
- 2005: Borsa di Studio triennale per il Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale – XXI ciclo, assegnata alla dott.ssa Daniela Longo. (32 000 €)
- 2006: Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani ONLUS neurologia infantile. Progetto biennale (R-06-50) "Modifiche di eccitabilità della corteccia paraippocampale di roditori immaturi e lo sviluppo dell'epilessia del lobo temporale" (coordinatore il dott. Marco de Curtis, Unità di Ricerca: M. Avoli, G. Biagini, M. de Curtis, L. Sironi). (41 000 €)
- 2007: Ministero della Salute. Progetto quadriennale "Programma Italia-USA Malattie Rare" – Accordo n. 7PR1/3 dal titolo: "A Novel Pharmacological Approach and Identification of Peripheral Cellular Biomarkers in Niemann-Pick Disease Patients" (coordinatore il dott. Claudio Frank, Unità di Ricerca: G. Biagini, Giovanna D'Arcangelo, C. Frank, Daniela Merlo, Stefano Ruffini). (15 000 €)
- 2008: Agenzia Sanitaria Regionale Emilia-Romagna, PRIE-R/Programma Regione-Università 2007-2009, progetto n. 1232 "Meccanismi, diagnosi e trattamento dell'epilessia farmacoresistente" (coordinatore il prof. Paolo F. Nichelli, Unità di Ricerca: G. Biagini, Fabrizio Ferrari, Stefano

- Meletti). (80 000 €)
- 2008: PRIN2007 – Area 05 Scienze Biologiche. Progetto biennale (2007CX2R77_002) “Neurobiologia della sindrome del cromosoma X fragile: meccanismi coinvolti nell’ipereccitabilità neuronale” (coordinatore il Prof. Avoli, Unità di Ricerca: M. Avoli, G.B. Azzena, G. Biagini). (37 000 €)
- 2009: Borsa di Studio triennale per il Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale – XXIV ciclo, assegnata al dott. Fabio Gualtieri. (47 735 € + 3000 € contributo stranieri della RSM)
- 2010: Programma Rientro Cervelli, contratto ottenuto per la dott.ssa Giulia Curia. Progetto quadriennale: “Alterazioni neurofisiologiche e anatomo-molecolari dei circuiti ippocampali e paraippocampali in un modello murino della sindrome del cromosoma X fragile” (codice: 17DZE8RZEA). (155 000 €)
- 2012: Borsa di Studio triennale per il Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale – XXVII ciclo, assegnata alla dott.ssa Chiara Lucchi. (47 735 €)
- 2012: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, borsa di studio biennale per il progetto “Characterization of a supportive phenotype of microglia toward remyelination”, assegnata dalla al dott. Jonathan Vinet. (55 000 €)
- 2012: Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani ONLUS neurologia infantile. Progetto triennale (R-12-94) “Novel treatment for a genetic drug-resistant epileptic encephalopathy of infancy: virus delivered RNA interference in an animal model of Dravet syndrome” (coordinatrice la dott.ssa Silvana Franceschetti, Unità di Ricerca: S. Franceschetti-Massimo Mantegazza, G. Curia-G. Biagini, Anna Fassio-Fabio Benfenati). (32 000 €)
- 2012: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata bando 2010. Progetto quadriennale (RF-2010-2309921; data di inizio: 20/11/2012) “Is des-acyl ghrelin the key mediator of ketogenic diet?” (coordinatore prof. Giuseppe Biagini, Unità di Ricerca: G. Biagini, Tommaso Trenti, Azzurra Guerra, Giuseppe Gobbi, Roberto Michelucci). (213 000/332 500 €)
- 2013: Borsa di Studio triennale per il Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale – XXVIII ciclo, assegnata alla dott.ssa Carmela Giordano. (47 735 €)
- 2014: European Commission, 7th Framework Programme for Research, call FP7-PEOPLE-2012-IEF, funding scheme MC-IEF (Marie Curie Skodlowska Intra-European Fellowships), codice 326651, titolo “Microglia phenotype in temporal lobe epilepsy”, assegnata per la formazione del dott. Jonathan Vinet, durata 24 mesi. (249 240 €)
- 2014: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata bando 2011-12. Progetto quadriennale (RF-2011-02350485, data di inizio: 13/11/2014) “Neurosteroids as determinants of antiepileptic drug refractoriness in temporal lobe epilepsy” (coordinatore prof. Giuseppe Biagini, Unità di Ricerca: G. Biagini, T. Trenti, R. Michelucci). (243 109/401 689 €)

- 2015: Borsa di Studio triennale per il Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale – XXXI ciclo, assegnata alla dott.ssa Anna Maria Costa. (49 821 €)
- 2016: Università di Modena e Reggio Emilia, Fondo di Ateneo per la Ricerca – anno 2015 – Progetti Interdisciplinari d’Ateneo “Exploring Health Literacy. Communicative genres in liaising with caregivers: the case of the Ketogenic Diet” (coordinatrice prof.ssa Marina Bondi, Unità di Ricerca: G. Biagini, M. Bondi). (16 800/56 000 €)
- 2017: Fondazione Umberto Veronesi, borsa di studio annuale per il progetto “Inhibition of matrix metalloproteinase-12 as a putative treatment for temporal lobe epilepsy”, assegnata al dott. Jonathan Vinet. (27 000 €)
- 2017: Nutricia Italia, finanziamento per l’istituzione di un assegno di ricerca finalizzato alla realizzazione di uno studio di efficacia sulla dieta chetogena. (24 000 €)
- 2017: Borsa di Studio triennale per il Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale – XXXIII ciclo, assegnata al dott. Italo Rosal Lustosa. (49 821 €)
- 2018: Finanziamento individuale annuale delle attività base di ricerca 2017, ANVUR-MIUR. (3 000 €)
- 2018: Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, progetto dipartimento di eccellenza, finanziamento per l’istituzione di un assegno di ricerca della durata di tre anni e sette mesi, finalizzato alla realizzazione di uno studio su neurosteroidi ed epilessia. (98 137 €)
- 2018: BPER Banca, finanziamento triennale al progetto “Medicina Clinica e Sperimentale per il Trattamento delle Epilessie”. (60.000 €)
- 2018: Università di Modena e Reggio Emilia, Fondo di Ateneo per la Ricerca – anno 2018 – Progetti Interdisciplinari d’Ateneo “The neurosteroid metabolome in cerebrospinal fluid of patients with status epilepticus: evidence for reduced functioning of 3β -hydroxysteroid dehydrogenase/ Δ^{5-4} isomerase” (coordinatore prof. Giuseppe Biagini, Unità di Ricerca: G. Biagini, C. Rustichelli). (33 750/65 000 €)
- 2019: Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani ONLUS neurologia infantile. Progetto biennale “Ghrelin as a biomarker of response to antiepileptic drugs” (R-19-110, coordinatore il prof. Giuseppe Biagini, Unità di Ricerca: G. Biagini, Francesca Darra, A. Guerra, Carla Marini, Nicola Specchio, T. Trenti). (68 000 €)
- 2019: Regione Emilia-Romagna, progetto annuale “E-Health: Implementazione degli strumenti comunicativi assistenziali per le diete chetogene” (GPG/2019/605, responsabile il prof. Giuseppe Biagini). (30 000 €)
- 2019: Borsa di Studio triennale per il Dottorato di Ricerca Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale – XXXV ciclo, assegnata alla dott.ssa Lara Senn, nell’ambito del progetto “dipartimento di eccellenza 2018-2022”. (59605,94 €)

- 2020: European Innovative Research & Technological Development Projects in Nanomedicine, ERANET EuroNanoMed III, progetto triennale “Silk-fibroin interventional nano-trap for the treatment of glioblastoma” (EURONANOMED2019-75/GLIOSILK, coordinatore il dott. Emmanuel Garcion, Unità di Ricerca: E. Garcion, Carmen Alvarez-Lorenzo, François Berger, Franco Valzania, Miguel Abal), scadenza 31/12/2023. (250 000 € a F. Valzania, G. Tosi, G. Biagini ERP-2019-23671030 - ERP-2019-EuroNanoMed4-GLIOSILK).
- 2020: Assegno di Ricerca triennale per il Dottorato di Ricerca Clinical and Experimental Medicine (CEM) - Medicina Clinica e Sperimentale – XXXVI ciclo, assegnato al dott. Mohammad Gol, nell’ambito del progetto “dipartimento di eccellenza 2018-2022”. (74 429,00 €)
- 2021: Università di Modena e Reggio Emilia, Fondo di Ateneo per la Ricerca – anno 2021 – Progetto di Ricerca Interdisciplinare Mission Oriented “Nano-Immuno Targeting per il Trattamento del Glioblastoma Multifforme” (coordinatore prof. Massimo Dominici, collaboratori: proff. G. Biagini, Corrado Iaccarino, Giacomo Pavesi, Giulia Puja, Maria Angela Vandelli). (60 000 €, assegno di ricerca di 24 000 € conferito alla dott.ssa A.M. Costa)
- 2021: Università di Modena e Reggio Emilia, Fondo di Ateneo per la Ricerca – anno 2021 – Progetto di Ricerca Interdisciplinare Mission Oriented “Enhancing Neuroprotection against nEuroinflammation: the role of neURosteroids in Amyotrophic Lateral Sclerosis (NEURALS)” (coordinatore prof.ssa Jessica Mandrioli, collaboratori: dott.sse Rossella Avallone, C. Rustichelli). (64 400 €, assegno di ricerca di 24 000 € conferito alla dott.ssa C. Lucchi)
- 2022: ILAE Visiting Scholarship Program (<https://www.ilae.org/news-and-media/news-about-ilae/ilae-visiting-scholarship-call-for-applicants>) assegnato al dott. M. Gol per frequentare il laboratorio del prof. Cristophe Bernard a Marsiglia, periodo ottobre-dicembre 2022. (5 000 €)
- 2023: Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata bando 2021. Progetto triennale (RF-2021-12373036, data di inizio: 28/04/2023) “Neurosteroids against Neuroinflammation: a way to fight Neurodegeneration in Amyotrophic Lateral Sclerosis? (NeurALStop)” (coordinatore prof.ssa Jessica Mandrioli, Unità di Ricerca: Amedeo Amedei, G. Biagini, J. Mandrioli). (93 238/432 000 €)
- 2023: PRIN2022 – Settore LS4. Progetto biennale (20228XNEC4, data di inizio 18/10/2023) “Neurosteroids as Determinants of Seizure Susceptibility to Stress” (coordinatore il Prof. Biagini, Unità di Ricerca: G. Biagini, Pierangelo Cifelli, Antonio Biagio Torsello). (76 025/188 000 €)

7. Attività scientifica

A. PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il prof. Biagini è autore di 186 lavori scientifici *in extenso*, dei quali:

- 146 su riviste internazionali ampiamente conosciute in ambito scientifico (categoria A alla pag. 40), indicizzate in *PubMed*, *Scopus*, o dall’Institute for Scientific Information (ISI) di Filadelfia (*Journal of*

Citation Reports);

- 20 su libri e riviste non indicizzate (categoria B alla pag. 56);
- 20 in lingua italiana (categoria B).

Inoltre, in collaborazione con il prof. M. Avoli il prof. Biagini ha pubblicato 23 opinioni (categoria C alla pag. 60) in *Faculty of 1000* su articoli apparsi in riviste indicizzate.

Per le pubblicazioni su riviste internazionali (*Journal of Citation Reports* 2023):

Impact Factor totale: 724.

Impact Factor medio: 5,2.

Indice di Hirsch: 45 (*Google Scholar* – https://scholar.google.it/citations?hl=en&view_op=list_works&authuser=1&gmla=AJsN-F5ZIRiGInMrL1jW8tano91SG-Jv1nvY1ArpTrxMNnJyMcw4AKCzA-QXOAuS9ChGQzmm9L5Lp0kfFcx9ts1k8PTess_Rg&user=bffjr8MAAAAJ) e 41 (*Research Gate* – https://www.researchgate.net/profile/Giuseppe_Biagini/reputation).

Citazioni complessive: >7000 (*Google Scholar*) e >6000 (*Research Gate*).

La reputazione scientifica del prof. Biagini, stimata sulla base dei dati riportati da *Research Gate* e *Loop* (<https://loop.frontiersin.org/people/77427/overview>), è superiore al novantasettesimo percentile. Inoltre, si colloca al 320esimo posto nella graduatoria nazionale di produzione scientifica nell'ambito della categoria Neuroscienze e Psicologia, relativamente alle tematiche di neuroscienze, endocrinologia, epilessia ed ictus (http://topitalianscientists.org/tis/42316/Giuseppe_Biagini_-_Top_Italian_Scientist_in_Neurosciences,_Endocrinology,_Epilepsy,_Stroke). Nella piattaforma *Research.com* su colloca al 319esimo posto nella graduatoria nazionale di neuroscienze (<https://research.com/scientists-rankings/neuroscience/it?page=4>), ed al 6096esimo posto nella graduatoria internazionale.

Pubblicazioni in cui il prof. Biagini è primo o ultimo autore, oppure autore al quale indirizzare la corrispondenza: 87 (di cui 69 indicizzate).

Il prof. Biagini è co-inventore di un brevetto (“Uso di agonisti o antagonisti dei recettori per i growth hormone secretagogues per la prevenzione e il trattamento di convulsioni ed epilessia”; numero brevetto: 0001399610 (26/04/2013). http://www.uibm.gov.it/uibm/dati/Avanzata.aspx?load=info_list_uno&id=1800628&table=Invention_&#ancoraSearch

Il prof. Biagini ha realizzato, assieme alla dott.ssa Maddalena Marchiò ed all'azienda *IntertechItalia S.r.L.* (Alessandro Veneziano, Antonio Salsi ed ing. Omar Valenti), un'applicazione (*app*) per smartphone, ambiente android e IOS per utilizzare la dieta chetogena a domicilio (https://drive.google.com/open?id=10V2RqHAw2CS-ZfjNjQh2MmCDWc4_HWfo), nell'ambito del progetto FAR2015 (*Ket.App*, 31/01/2019). Tale applicazione è integrata nel sito web dedicato alla dieta chetogenica, sviluppato su piattaforma Unimore (<http://www.dietachetogenica.unimore.it/>).

B. PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

Oggetto di interesse degli studi del prof. Biagini è l'analisi del rapporto tra la disfunzione di sistemi regolatori rilevanti per l'omeostasi del tessuto nervoso e fenomeni neurodegenerativi o riparativi. In questo ambito, il prof. Biagini ha sviluppato i seguenti temi di ricerca:

1. *Regolazione dei principali sistemi neuroendocrini, in particolare dell'asse ipotalamo-ipofisi-corticosurrene e della risposta allo stress, in relazione a fenomeni neurodegenerativi.* Gli studi condotti da Robert Sapolsky (Università di Stanford) hanno dimostrato che gli ormoni glucocorticoidi possono modulare la risposta neuronale a stimoli potenzialmente lesivi, incrementando il danno neuronale causato da ischemia cerebrale, ipoglicemia ed eccitotossicità nei rispettivi modelli sperimentali. Questi risultati sono di notevole interesse per le patologie neurodegenerative nell'uomo, in quanto si è osservato un aumento progressivo dei livelli circolanti di ormoni glucocorticoidi con l'invecchiamento, il quale spesso si associa alla presenza di alterazioni del tono dell'umore, di tipo depressivo, anch'esse in rapporto alla disfunzione dell'asse ipotalamo-ipofisi-corticosurrene. Sono stati approfonditi questi temi studiando:

a. Le alterazioni nel lungo periodo dell'asse neuroendocrino ipotalamo-ipofisi-corticosurrene in seguito a stress cronico; tali ricerche sono state effettuate utilizzando un anticorpo monoclonale specifico per il recettore nucleare dei glucocorticoidi, ottenuto nel laboratorio del Prof. Jan-Ake Gustafsson (Karolinska Institutet), in modelli di stress cronico in cui, con tecniche di immunoistochimica e microdensitometria, si è dimostrato che:

- nell'ippocampo del ratto adulto, il recettore dei glucocorticoidi diminuisce nei neuroni piramidali in CA1 in seguito ad esposizione cronica allo stress, segnalando una situazione di “*downregulation*” recettoriale; tale diminuzione si associa all'incremento dei livelli plasmatici del corticosterone e ad una reazione comportamentale di tipo depressivo. Le alterazioni neuroendocrine possono essere riportate nell'ambito dei valori fisiologici potenziando la neurotrasmissione serotoninergica con un precursore metabolico, l'acido indolaminopiruvico, in assenza di effetti sulle alterazioni comportamentali (A1, A16¹);

- nel ratto neonato, la somministrazione di corticosterone, la deprivazione dal contatto materno e sociale, o manipolazioni effettuate secondo il classico protocollo di “*handling*” hanno effetti nel lungo termine sui livelli di recettore per i glucocorticoidi nell'ippocampo, in particolare nell'area CA1, e si associano ad alterazioni comportamentali caratterizzate da un'alterata reattività dell'asse corticosurrenalico a stimoli ambientali (A2, A6, A29², B7, B10, B13, B23).

b. Abbiamo, poi, analizzato le possibili conseguenze della disfunzione dell'attività corticosurrenalica su altri assi neuroendocrini, in particolare quello gonadico, il quale è negativamente modulato da situazioni

1 Questo studio è stato citato anche in “*review articles*”: Pariante CM, Miller AH (2001) Glucocorticoid receptors in major depression: relevance to pathophysiology and treatment. *Biological Psychiatry* 49, 391-404.

Kaufman J, Martin A, King RA, Charney D (2001) Are child-, adolescent-, and adult-onset depression one and the same disorder? *Biological Psychiatry* 49, 980-1001.

2 Cit. in “*review article*”: Thadani PV (2002) The intersection of stress, drug abuse and development. *Psychoneuroendocrinology* 27, 221-230.

Lightman SL, Windle RJ, Ma XM, Harbuz MS, Shanks NM, Julian MD, Wood SA, Kershaw YM, Ingram CD (2002) Hypothalamic-pituitary-adrenal function. *Archives of Physiology and Biochemistry* 110: 90-93.

Lehmann J, Feldon J (2000) Long-term biobehavioral effects of maternal separation in the rat: consistent or confusing? *Reviews in the Neurosciences*, 11: 383-408.

Zhang TY, Bagot R, Parent C, Nesbitt C, Bredy TW, Caldji C, Fish E, Anisman H, Szyf M, Meaney MJ (2006) Maternal programming of defensive responses through sustained effects on gene expression. *Biological Psychology* 73, 72-89.

Laviola G, Ognibene E, Romano E, Adriani W, Keller F (2009) Gene-environment interaction during early development in the heterozygous reeler mouse: clues for modelling of major neurobehavioral syndromes. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews* 33, 560-572.

di stress o dall'incremento degli ormoni glucocorticoidi, dimostrando che:

- nella gonade maschile sono presenti recettori per i glucocorticoidi, sia nelle cellule steroidosintetiche, sia in quelle germinali. In quest'ultime, i recettori per i glucocorticoidi sono presenti nei nuclei cellulari in misura assai maggiore rispetto a quanto rilevabile nelle cellule del Leydig. In analogia al sistema nervoso centrale, i recettori per i glucocorticoidi nella gonade subiscono una “*downregulation*” per esposizione a livelli da stress di corticosterone (A24³, B3, B6, B8, B9, B14, B19);

- la somministrazione di corticosterone nella prima settimana di vita del ratto, tale da elevarne la concentrazione plasmatici a livelli simili a quelli evocati da una reazione da stress, determina effetti di lungo periodo sullo sviluppo puberale e gonadico, tra i quali l'incremento dell'espressione di recettore per i glucocorticoidi nelle cellule germinali dei tubuli seminiferi (A40).

c. Successivamente, abbiamo studiato gli effetti del corticosterone e dello stress sulla sopravvivenza neuronale a lesioni di tipo tossico e metabolico, analizzandone i meccanismi possibilmente coinvolti. Questi studi hanno portato a risultati contrastanti che hanno dimostrato una dipendenza dall'età e dalla regione cerebrale esaminata (A7, B17⁴) degli effetti protettivi o pro-lesivi del corticosterone, quest'ultimi in relazione ad un incremento dei fenomeni ossidativi nelle aree coinvolte (A29).

2. *Interazione fra neuroni e cellule gliali nell'invecchiamento cerebrale e in modelli di neurodegenerazione: aspetti del neurotrofismo nel sistema nervoso centrale.* Ampliando l'esperienza acquisita negli studi precedentemente citati sui modelli di danno neuronale, abbiamo analizzato le risposte delle cellule gliali e neuronali a stimoli lesivi e le loro possibili interazioni. Questi fenomeni biologici sono stati analizzati nell'invecchiamento cerebrale (A10, A11, A12, A20, B11, B15, B28, B31) e in modelli di lesione cerebrale. Tra quest'ultimi, sono stati studiati gli effetti dell'ischemia cerebrale sulle popolazioni cellulari neuronale e gliale in tre diversi modelli sperimentali: a) nell'ischemia telencefalica transitoria secondo Pulsinelli, basata sull'occlusione permanente delle arterie cerebrali e, temporanea, delle carotidi (A2, A8, A13, A14, B1); b) nell'ischemia focale secondaria all'iniezione stereotassica intratessutale del peptide vasoconstrictore endotelina-1 (A5, A22⁵, A23, A25); c) nella lesione ischemico-emorragica spontanea, secondaria ad ipertensione di lunga durata, nei ratti spontaneamente ipertesi del ceppo “*stroke-prone*” (SHRsp) (A27⁶). Questi studi hanno contribuito all'identificazione di sottopopolazioni neuronali coinvolte in fenomeni di vulnerabilità selettiva al danno ischemico, come nel caso dei neuroni dopaminocettivi striatali (A8, A14, B1, B28, B30). La lesione ischemica di questa specifica sottopopolazione di neuroni striatali dipende in gran parte dall'attivazione di fenomeni ossidativi (A22, A23) nei neuroni danneggiati in seguito alla riperfusione del tessuto ischemico. La riperfusione, a sua volta, appare in parte essere determinata dal notevolissimo incremento nella sintesi di ossido nitrico che abbiamo osservato nello striato ischemico

3 Cit. in “*review articles*”: Morris DJ, Brem AS, Ge R, Jellinck PH, Sakai RR, Hardy MP (2003) The functional roles of 11-HSD1: vascular tissue, testis and brain. *Molecular and Cellular Endocrinology* 203, 1-12.

4 Questo studio ha ricevuto il premio ISGBA 1991.

5 Cit. in “*review article*”: Schiffrin EL, Touyz RM (1998) Vascular biology of endothelin. *J Cardiovasc Pharmacol.* 32 Suppl 3, S2-13.

6 Cit. in “*review article*”: Mark KS, Davis TP (2000) Stroke: development, prevention and treatment with peptidase inhibitors. *Peptides* 21, 1965-1973.

Cavalieri L, Cremonesi G (2007) Delapril plus indapamide: A review of the combination in the treatment of hypertension. *Clinical Drug Investigation* 27, 367-380.

Rassler B (2010) The renin-angiotensin system in the development of salt-sensitive hypertension in animal models and humans. *Pharmaceuticals* 3, 940-960.

(A25). Collateralmente, sono state esaminate le relazioni fra lesione e comportamento, ponendo particolare attenzione agli effetti dell'ischemia cerebrale sulla memoria spaziale e sull'esplorazione in campo aperto, attività motorie in cui sono coinvolte le funzioni ippocampali di apprendimento e memorizzazione, ed il controllo delle risposte emozionali (A8, A14).

Data la complessità degli esperimenti basati sull'ischemia, abbiamo ulteriormente sviluppato i nostri temi di ricerca in un modello semplificato di lesione meccanica, caratterizzato da danno neuronale minimo o non riconoscibile, ottenuto mediante l'inserimento di una microcannula per iniezioni intracerebrali nell'area del caudato-putamen (A4, A15, A17, B22, B25, B30, B31). Questo protocollo sperimentale è stato finalizzato al conseguimento di un effetto stimolatorio sulla popolazione gliale indipendente da fenomeni neurodegenerativi. Impiegando questo approccio, è stato possibile approfondire aspetti della reazione astrogliale che riguardano il trofismo della cellula nervosa, in particolare:

a. Somministrando alfadifluorometilornitina (DFMO), un inibitore irreversibile dell'ornitina decarbossilasi, o ripristinando i livelli di putrescina in sede di lesione, è stato possibile dimostrare che le poliammine hanno un effetto di stimolazione sulla reattività della popolazione astrogliale al danno neuronale (A4); questo fenomeno biologico produce effetti neuroprotettivi sulla lesione ischemica (A13).

b. Analizzando i meccanismi biologici in grado di giustificare gli effetti neuroprotettivi del farmaco selegilina (L-deprenile, un inibitore dell'enzima monoamminoossidasi di tipo B, MAO-B, il quale è espresso pressoché esclusivamente nelle cellule gliali), abbiamo dimostrato per primi che tale farmaco potenzia la reattività degli astrociti attivati da una microlesione intrastriatale, mentre non ha effetti su alla popolazione gliale del sistema quelli quiescenti (nel lato controlaterale). Si è così dimostrata l'esistenza di un controllo selettivo sugli astrociti attivati da parte della selegilina, suggerendo la possibilità di un intervento farmacologico mirato nervoso centrale (A15⁷, B25). Questo effetto è parso essere in rapporto ad un incremento della sintesi del fattore di crescita dei fibroblasti di tipo basico (FGF-2) (A17⁸), apportando quindi ulteriori evidenze in favore di un ruolo dei fattori trofici nel sistema nervoso centrale maturo (B31).

c. Studiando la distribuzione e le caratteristiche della lesione ippocampale correlata allo stato epilettico indotto dalla pilocarpina, abbiamo studiato la reazione gliale in rapporto alla sua evoluzione temporale ed al possibile ruolo degli astrociti nell'epilettogenesi. In questo modello, abbiamo dimostrato un'induzione dell'enzima-chiave della via di sintesi dei neurosteroidi tempo-dipendente e proporzionale alla durata dello stato epilettico. Il blocco della sintesi di neurosteroidi GABA_A-modulatori ha, inoltre, anticipato in modo estremamente significativo la comparsa di crisi epilettiche spontanee, accelerando i processi epilettogeni post-status (A50⁹).

7 Cit. in "review articles": Ebadi M, Srinivasan SK, Baxi MD (1996) Oxidative stress and antioxidant therapy in Parkinson's disease. *Progress in Neurobiology* 48, 1-19.

Berry MD, Juorio AV, Paterson IA (1994) Possible mechanisms of action of (-)deprenyl and other MAO-B inhibitors in some neurologic and psychiatric disorders. *Progress in Neurobiology* 44, 141-161.

8 Cit. in "review articles": Foley P, Gerlach M, Youdim MBH, Riederer P (2000) MAO-B inhibitors: multiple roles in the therapy of neurodegenerative disorders? *Parkinsonism & Related Disorders* 6, 25-47.

Semkova I, Kriegstein J (1999) Neuroprotection mediated via neurotrophic factors and induction of neurotrophic factors. *Brain Research Reviews* 30, 184-192.

9 Cit. in "review articles": Akk G, Covey DF, Evers AS, Steinbach JH, Zorumski CF, Mennerick S (2007) Mechanisms of neurosteroid interactions with GABA_A receptors. *Pharmacology & Therapeutics* 116, 35-57.

3. Meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nell'epilettogenesi, con riferimento particolare all'epilessia del lobo temporale mesiale.

Gli studi sul ruolo dei fattori trofici nel tessuto nervoso sono stati ulteriormente alimentati dall'adozione di un nuovo modello sperimentale basato sull'epilettogenesi nel lobo limbico nel ratto adulto. I vantaggi di questo modello, in cui classicamente si riconosce la presenza di lesioni altamente riproducibili nella formazione ippocampale, sono: a) la coesistenza di fenomeni neurodegenerativi e rigenerativi (anche se aberranti) volti al recupero delle funzioni neuronali; b) la presenza di un periodo di latenza antecedente il manifestarsi di crisi epilettiche spontanee, durante il quale si verificano fenomeni di neuroplasticità del tessuto, generalmente indicati con il termine "epilettogenesi", potenzialmente sensibili agli effetti di fattori neurotrofici.

Nel modello di epilettogenesi indotta dalla pilocarpina, in cui è stato dimostrato un notevole incremento nell'espressione di RNA messaggeri per alcuni fattori trofici (NGF, BDNF, FGF-2) in seguito all'induzione dell'epilessia, abbiamo valutato quantitativamente le variazioni nella sintesi di BDNF dopo trattamento con pilocarpina, dimostrando che l'incremento di RNA messaggero che si osserva in risposta allo stato epilettico non è seguito da un uguale aumento della sintesi proteica, la quale, anzi, si riduce contemporaneamente alla comparsa del danno neuronale. In animali trattati con farmaci antiepilettici dopo la prima mezzora di convulsioni continue (bloccando, quindi, lo stato epilettico), abbiamo invece osservato un potenziamento dell'induzione di RNA messaggero e un incremento significativo della sintesi proteica di BDNF. Questo risultato, accompagnandosi ad un significativo contenimento della lesione neuronale, ha evidenziato una correlazione positiva fra l'incremento del BDNF e neuroprotezione anche in questo modello di lesione, come già dimostrato da altri ricercatori in modelli di ischemia e trauma cerebrale (A36¹⁰). Si è così suggerita una spiegazione plausibile all'apparente paradosso dato dalla coesistenza di danno neuronale e incremento della trascrizione di fattori trofici nei modelli di epilessia.

Nello stesso modello, sono stati studiati gli effetti della pilocarpina sull'espressione di una nuova classe di canali eccitatori attivati dai protoni, denominati Acid-Sensing Ion Channels (ASICs), i quali sono potenzialmente coinvolti nella risposta neuronale a variazioni del pH extracellulare (acidosi) e in fenomeni neurodegenerativi. Infatti, alcuni membri della famiglia ASICs (ASIC2a e 2b) fanno parte della cosiddetta famiglia delle "degenerine", canali in cui una mutazione attivante conduce alla morte della cellula ospite. I risultati ottenuti hanno dimostrato che, in seguito a stato epilettico, l'espressione genica delle subunità ASIC1a e ASIC2b è diminuita significativamente ed indipendentemente dalla scomparsa di cellule piramidali in aree specifiche dell'ippocampo, fornendo quindi indicazioni per la caratterizzazione di nuovi possibili meccanismi di adattamento neuronale (A35¹¹).

Gli studi che sono attualmente in corso su questo modello sono orientati a chiarire gli aspetti d'interazione fra le varie reti neuronali nel tessuto epilettogeno in seguito alla lesione primaria (stato epilettico) (A36, A38, A42, A46). Secondo la nozione classica, la trasmissione dell'impulso nervoso nella formazione ippocampale avviene attraverso la cosiddetta via trisinaptica, ovvero dalla corteccia

10 Cit. in "review article": Tapia-Arancibia L, Rage F, Givalois L, Arancibia S (2004) Physiology of BDNF: focus on hypothalamic function. *Frontiers in Neuroendocrinology* 25, 77-107.

11 Cit. in "review articles": Kellenberger S, Schild L (2002) Epithelial sodium channel/degenerin family of ion channels: a variety of functions for a shared structure. *Physiological Reviews* 82, 735-767.

Lingueglia E, Deval E, Lazdunski M (2006) FMRamide-gated sodium channel and ASIC channels: A new class of ionotropic receptors for FMRamide and related peptides. *Peptides* 27, 1138-1152.

Weng X-C, Zheng J-Q, Peng S-Q, Li J (2007) Biological characteristics of acid sensing ion channels (ASICs) and their modulations. *Progress in Biochemistry and Biophysics* 34, 13-17.

Wemmie JA, Taugher RJ, Kreple CJ (2013) Acid-sensing ion channels in pain and disease. *Nature Reviews Neuroscience* 14, 461-471.

entorinale al giro dentato, per raggiungere poi CA3, CA1 ed il subiculum, i quali ritrasmettono il segnale alla corteccia entorinale. Nel tessuto epilettico, fenomeni quali la crescita di nuove fibre eccitatorie aberranti nel giro dentato, o la scomparsa di interneuroni inibitori nella stessa regione, hanno indotto ad ipotizzare che le cellule dei granuli possano avere un ruolo di trasmissione e potenziamento dell'eccitazione, contribuendo al mantenimento di un'attività di scarica epilettiforme. Analizzando elettrofisiologicamente e morfologicamente la formazione ippocampale, con metodi utili a valutare l'attivazione neuronale nell'animale epilettico, abbiamo dimostrato che la via trisinaptica, in realtà, è interrotta in corrispondenza di CA3, cortocircuitando la trasmissione neuronale attraverso la via temporoammonica, di tipo monosinaptico; quindi, nell'ippocampo epilettico, la comunicazione interneuronale avverrebbe direttamente fra corteccia entorinale e subiculum-CA1, mentre l'impulso diretto al giro dentato si arresterebbe in una sorta di vicolo cieco, non potendo essere più essere ritrasmesso da CA3 al resto dell'ippocampo (A46). Questi risultati mettono in discussione la nozione classica di "gain-of-function" dell'ippocampo epilettico, basata sulle modificazioni riscontrate nel giro dentato, suggerendo l'ipotesi di un deficit di funzione per disattivazione di CA3. Alla base di tale alterazione non vi sarebbe, come precedentemente ritenuto, una lesione estesa dei neuroni piramidali in CA3 (A46), o della loro via di comunicazione con la corteccia entorinale (CA1 e subiculum), ma una lesione dell'*input* della via perforante laterale (nel ratto) in corrispondenza dello strato lacunosomolecolare (A55). Questo risultato, inoltre, suggerisce che l'*input* dalla corteccia entorinale sia fondamentale affinché si abbia l'attivazione dei neuroni piramidali in risposta agli stimoli provenienti dal giro dentato.

Lo stesso tipo di analisi dell'interazione di reti neuronali è stato poi esteso ad un modello di epilessia spontanea e non convulsiva che coinvolge le aree talamocorticali responsabili dell'elaborazione delle informazioni somatosensoriali (A33, B31)¹². Abbiamo inizialmente caratterizzato un preparato talamocorticale ottenuto *in vitro* mediante il taglio di fettine cerebrali oblique che includessero il complesso ventrobassale del talamo ed il nucleo reticolare talamico, assieme alla corteccia somatosensoriale primaria. In questo preparato, abbiamo dimostrato che: a) sono presenti connessioni talamocorticali e corticotalamiche tracciabili anatomicamente e funzionali (A33, B31); b) è possibile evocare in tale preparato fenomeni di attivazione sincrona del talamo e della corteccia con caratteristiche simili alle onde fusiformi, rinvenibili nei tracciati elettroencefalografici durante la fase del sonno ad onde lente; c) possono essere riprodotti tracciati patologici di tipo epilettico contrassegnati dalla presenza di punte-onda, come nelle crisi di epilessia generalizzata idiopatica. Questo tipo di preparato è stato utilizzato per studiare le interazioni fra le reti talamocorticali e corticotalamiche nel ratto WAG/Rij (A43, A47, A56), un modello di epilessia generalizzata idiopatica in cui non si rintraccia un danno neuronale evidente, e che costituisce motivo per un ulteriore approfondimento dei meccanismi cellulari e molecolari che sottostanno all'aumentata eccitabilità neuronale.

C. COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

In corso

Prof. Massimo Avoli, Montreal Neurological Institute, McGill University, Montreal, Canada.

Dott.ssa Cinzia Citti, Istituto di Nanotecnologie – CNR NANOTEC, Lecce, Italia.

Prof.ssa Francesca Darra, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontoiatria, Ginecologia e Pediatria, Università di Verona, Verona, Italia.

12 Cit. in "review article": Destexhe A, Sejnowski TJ (2003) Interactions between membrane conductances underlying thalamocortical slow-wave oscillations. *Physiological Reviews* 83, 1401-1453.

Prof. Emmanuel Garcion, University of Angers, Angers, Francia.
Prof.ssa Maryam Ghasemi-Kasman, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran.
Prof. Renzo Guerrini, Ospedale Pediatrico A. Meyer, Firenze, Italia.
Prof. Antonio Biagio Torsello, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Milano-Bicocca, Monza, Italia.
Dott. Franco Valzania, AUSL-IRCCS Reggio Emilia, Reggio Emilia, Italia.
Prof. Piotr Właż, Department of Animal Physiology and Pharmacology, Institute of Biological Sciences, Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Polonia.

Effettuate

Prof. Kjell Fuxe, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia (1989-1997).
Prof. Fulvio Marzatico, Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Farmacologiche, Cellulari e Molecolari, Università di Pavia, Italia (1994-1998).
Prof. Philippe Séguéla, Montreal Neurological Institute, McGill University, Montreal, Canada (1997-1998).
Dott. Mieczyslaw Marcinkiewicz, Cytochem Inc. (precedentemente all'IRCM, Université de Montréal), Montreal, Canada (1998-2000).
Prof.ssa Virginia Tancredi, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia (1999-2007).
Prof. Emilio Perucca, Unità di Farmacologia Clinica, Università di Pavia, Pavia, Italia (2003-2008).
Dott. Marco de Curtis, Laboratorio di Neurofisiologia, Istituto Neurologico Nazionale "C. Besta", Milano, Italia (2003-2021)
Dott. Uliano Guerrini, Laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università di Milano, Milano, Italia (2005-2008).
Prof. Luigi Sironi, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università di Milano, Milano, Italia (2005-2008).
Prof. Philipp Stawowy, Deutsches Herzzentrum, Berlino, Germania (2005-2008).
Prof.ssa Giovanna D'Arcangelo, Laboratorio di Neuroimmagini, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia (2000-2011).
Prof. Michael A. Rogawski, Department of Neurology, University of California, Davis, USA (2005-2009).
Dott. Claudio Frank, Dipartimento di Farmacologia, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia (2007-2011).
Dott.ssa Silvia Coco, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Milano-Bicocca, Monza, Italia (2008-2022).
Dott. Massimo Mantegazza, Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, Sophia Antipolis, Francia (2009-2014).
Prof. Erik Boddeke, Department of Neuroscience, University of Groningen, Paesi Bassi (2011-2022).
Prof. Stefanie Dedeurwaerdere, Department of Translational Neurosciences, Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Antwerp, Belgio (2013-2014).
Prof.ssa Gabriele M. König, Institute for Pharmaceutical Biology, University of Bonn, Bonn, Germania (2012-2013).
Prof. Elena Timofeeva, Département Psychiatrie et Neurosciences, Faculté de Médecine, Centre de Recherche de l'Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumologie de Québec, Université Laval, Québec, Canada (2013-2015).
Prof. Jean Martinez, Institut des Biomolécules Max Mousseron, UMR 5247, CNRS, Universités Montpellier 1, Montpellier 2, Montpellier, Francia (2013-2017).

Dott. Sylvain Gigout, School of Biomedical Sciences, Faculty of Biological Sciences, University of Leeds, UK (2013-2018).

Prof.ssa Lutgarde Arckens, Division Animal Physiology and Neurobiology, Laboratory of Neuroplasticity and Neuroproteomics, KU Leuven, Belgio (2016-2018).

Prof. Vittorio Locatelli, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Milano-Bicocca, Monza, Italia (2009-2019).

Dott. Nicola Specchio, Dipartimento di Neuroscienze e Neuroriabilitazione, Ospedale Bambino Gesù, Roma, Italia (2014-2020).

Prof. Nikolai V. Lukoyanov, Departamento de Anatomia, Universidade do Porto, Oporto, Portogallo (2018-2022).

Prof.ssa Glauce Socorro de Barros Viana, Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasile (2019-2022).

D. COORDINAMENTO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 2000 ad oggi, il prof. Biagini ha intrapreso un'attività di ricerca autonoma che ha portato alla realizzazione del Laboratorio di Epilettologia Sperimentale all'interno della Sezione di Fisiologia del Dipartimento di Scienze Biomediche, ora Sezione di Fisiologia e Neuroscienze del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Quest'attività, documentata da più di cinquanta pubblicazioni scientifiche, ha consentito la formazione di nove Dottori di Ricerca (E. Baldelli, D. Longo, F. Gualtieri, C. Lucchi, C. Giordano, M. Marchiò, A.M. Costa, I. Rosal Lustosa, L. Senn), una borsista (Dott.ssa Carla Marinelli), il rientro di uno studioso italiano dall'estero (Dott.ssa G. Curia, poi chiamata a ricoprire il ruolo di Professore Associato con finanziamento ministeriale al 95%; presa di servizio in data 01/12/2014), l'acquisizione di uno studioso di origine canadese (Dott. Jonathan Vinet, attualmente in servizio presso il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia). Tra questi, la Dott.ssa Costa ha preso servizio come ricercatrice presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia, in data 01/07/2023, nell'ambito del progetto "Advanced Morphological Reconstruction of Human Brain Tissue by Multimodal Fusion of Multiscale Optical Imaging Technologies – SMART BRAIN programma FLAG–ERA JTC 2019 - HBP - Basic and Applied Research" (Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) - Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" - azione di riferimento 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti" – finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU), mentre la dott.ssa Lucchi ha acquisito l'abilitazione a professore di II fascia nel quinto quadrimestre (2023) della sessione 2021-2023. La dott.ssa Costa ha anch'essa acquisito l'abilitazione a professore di II fascia nel sesto quadrimestre (2023) della sessione 2021-2023. Un altro candidato al titolo di Dottore di Ricerca ha attualmente concluso il suo progetto di ricerca nel Laboratorio di Epilettologia Sperimentale (Dott. Mohammad Gol). Ospiti da centri di ricerca esteri sono stati la Dott.ssa A.P. Princivalle (Allam Sheffield University, Sheffield, UK), il Prof. Rüdiger Köhling (Università di Rostock, Germania), la Dott.ssa Jennifer Lavigne (Università di Nizza Sophia-Antipolis, Francia), le Dott.sse Hatice Doğan e Berna Kuş (Hatay Mustafa Kemal University, Turchia), e le Dott.sse Asiye Malkoç, Elif Şahin e Kawther Ameem Muhammed Saeed Aledresi (Karadeniz Technical University, Turchia). I finanziamenti ricevuti per sostenere l'attività di ricerca del Laboratorio di Epilettologia Sperimentale sono riportati nelle pagine precedenti (23-26). Il Prof. Biagini è stato coordinatore di due progetti di ricerca finalizzata (bando 2010 e bando 2011-2012)

del Ministero della Salute, di un progetto di ricerca della Fondazione Mariani (bando 2018), nonché responsabile di unità di ricerca per due progetti di rilevante interesse nazionale (bando 2003 e bando 2007) del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, infine coordinatore di un progetto di rilevante interesse nazionale (bando 2022) del Ministero dell'Università e Ricerca. Inoltre, è stato responsabile di unità di ricerca per progetti finanziati dalla Fondazione Mariani (bando 2006 e bando 2012), dalla Regione Emilia-Romagna (2008, 2019), nonché responsabile di un finanziamento europeo IEF (2014).

E. PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE E CENTRI DI RICERCA

Il prof. Biagini è membro delle seguenti Società Scientifiche e Centri di Ricerca e di Documentazione Scientifica:

- 1992: Associazione Italiana per lo Studio dell'Invecchiamento Cerebrale (AIRIC).
- 1994: Società Italiana di Neuroscienze (SINS).
- 1995: Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie (fino al 2003).
- 1999: Centro Interdipartimentale di Ricerca su Nutrizione Clinica e Malattie del Metabolismo (fino al 2002).
- 2002: Lega Italiana Contro l'Epilessia (LICE). Membro, dallo stesso anno, del Gruppo di Studio Scienze di Base. Dal 2008 al 2017 è stato membro della Commissione di Epilettologia Sperimentale della LICE.
- 2003: Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Invecchiamento del Cervello e del Sistema Endocrino dell'Università di Milano, Brescia, Modena e Reggio Emilia (fino al 2005).
- 2008: Faculty of 1000, Medicine.
- 2016: Centro Interdipartimentale di Neuroscienze e Neurotecnologie dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2019: Collegio dei Professori Ordinari di Fisiologia.

F. CONGRESSI E INCONTRI SCIENTIFICI

Il prof. Biagini è stato relatore ufficiale nei seguenti incontri scientifici:

- II Convegno Annuale del Gruppo Italiano di Studio sull'Invecchiamento Cerebrale (Como, 6-7 dicembre 1991).
- I Convegno Nazionale del Progetto Finalizzato Invecchiamento del CNR (Roma, 10-11 gennaio 1992).
- XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Endocrinologia (Genova, 12-15 maggio 1992).
- The First Joint Symposium of the Italian Research Association on Brain Aging and NIH Intramural and Extramural Neuroscientists from the Baltimore-Washington Area (Baltimora, USA, 22-23 ottobre 1992).
- V Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Modena, 1-4 dicembre 1992).
- IV Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze (Pisa, 16-18 dicembre 1993).
- V Convegno Nazionale della Società Italiana di Neurogeriatria (Anacapri, 13-14 maggio 1994).
- Riunione Primavera della Società Italiana di Fisiologia (Firenze, 20-22 aprile 1995).
- IV Riunione Annuale dell'Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale

- (Como, 28 aprile 1995).
- I Riunione del Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Invecchiamento del Cervello e del Sistema Endocrino (Milano, 12 gennaio 1996).
 - 4th European Congress on Epileptology (Firenze, 7-12 ottobre 2000).
 - 53° Congresso della Società Italiana di Fisiologia (Ferrara, 16-19 settembre 2002).
 - 7th Workshop on the Neurobiology of Epilepsy – WONOEP VII, Official Satellite Meeting of the 25th International Epilepsy Congress (Ericeira, Portogallo, 7-11 ottobre 2003).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale I – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Gruppo di Studio Scienze di Base (Ridracoli, 21-23 maggio 2004).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale II – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Gruppo di Studio Scienze di Base (Partigliano, 29 aprile-1 maggio 2005).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale III – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Gruppo di Studio Scienze di Base (Isola del Piano, 28 aprile-1 maggio 2006).
 - 4th Conference on Epileptogenesis (Pisa, 23-26 maggio 2007).
 - 9th European Congress of Neuropathology (Atene, Grecia, 8-10 maggio 2008).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale V – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Gruppo di Studio Scienze di Base (Grotte di Castro, 23-25 maggio 2008).
 - Fourth International Workshops “Jasper’s Basic Mechanisms of the Epilepsies” (Yosemite Lodge, 23-27 marzo 2009).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale VI – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Commissione di Epilettologia Sperimentale (Monte Castello di Vibio, 15-17 maggio 2009).
 - Spring Hippocampal Research Conference (Verona, 14-19 giugno 2009).
 - XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Milano, 3-5 ottobre 2009).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale VII – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Commissione di Epilettologia Sperimentale (Meleto di Cavriglia, 3-7 giugno 2010).
 - Key Words in Neurologia Pediatrica (Modena, 27 maggio 2011).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale IX – Società Italiana di Neuroscienze (Badia di San Pietro al Monte Conero, 24-27 maggio 2012).
 - Workshop tematico “Il Bando di Ricerca Finalizzata 2011-2012” – Servizio Ricerca e Innovazione AUSL di Modena (Modena, 24 settembre 2012).
 - 7th International Meeting Steroids and Nervous System (Torino, 16-20 febbraio 2013).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale X – Società Italiana di Neuroscienze (Abbazia di San Faustino, Pietralunga, 16-19 maggio 2013).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XI – Società Italiana di Neuroscienze (Coldimolino, Gubbio, 22-25 maggio 2014).
 - Aspetti di dietoterapia nel trattamento delle epilessie farmacoresistenti (Modena, 7 giugno 2014).
 - La farmaco resistenza nelle epilessie croniche e nelle encefalopatie acute: nuove prospettive? (Modena, 19 settembre 2014).
 - 5th London-Innsbruck Colloquium on Status Epilepticus and Acute Seizures (Londra 9-11 aprile 2015).
 - 3rd World Conference on PCDH19 - Scientific research status and therapeutic perspectives (Roma, 23-24 ottobre 2015).
 - Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XIII – Società Italiana di Neuroscienze (Rivarotta di Pasiano, 19-22 maggio 2016).
 - International Conference on Excitatory-Inhibitory Signaling Balance as Therapeutic Target in

- Epilepsy (Montreal 26-27 agosto 2016).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XIV – Società Italiana di Neuroscienze (Casabianca di Asciano, 18-21 maggio 2017).
- 4th World Conference on PCDH19 - Scientific research status and therapeutic perspectives (Roma, 10-11 novembre 2017).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XV – Società Italiana di Neuroscienze (San Terenziano, 24-27 maggio 2018).
- 41° Congresso Nazionale della Lega Italiana Contro l'Epilessia (Roma, 6-8 giugno 2018).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XVI – Società Italiana di Neuroscienze (Bucine, 23-26 maggio 2019).
- Stroke & Epilessia (Modena, 25 ottobre 2019).

Il prof. Biagini ha inoltre presentato lavori scientifici in forma di *poster* ai seguenti congressi:

- International Symposium on Hormonal Communicating Events in the Testis (Roma, 9-10 aprile 1990).
- 2nd European Congress of Endocrinology (Ljubljana, 1-6 luglio 1990).
- Gangliosides: The Pharmacology of Neuronal Plasticity (Roma, 20-23 febbraio 1991).
- V Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze (Pisa, 12-14 dicembre 1996).
- IV International Meeting on New Perspective in Ischemic Heart Disease, Heart Failure, Atherosclerosis and Hypertension (Bologna, 30 gennaio-1 febbraio 1997).
- VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Brescia, 20-23 settembre 1997).
- VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Roma, 26-29 settembre 1999).
- Synaptic Transmission 100 Years after L. Luciani – Symposium in Honor of Ricardo Miledi (Roma, 28-30 settembre 2000).
- IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Torino, 8-11 settembre 2001).
- X Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Pisa, 26-28 settembre 2003).
- XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Verona, 27-30 settembre 2007).
- 9th European Congress of Neuropathology (Atene, Grecia, 8-10 maggio 2008).
- XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Milano, 3-5 ottobre 2009).
- 7th European Neuroscience Forum (Amsterdam, 3-7 luglio 2010).
- Stati Generali della Ricerca Sanitaria (Roma, 27-28 aprile 2016).

Il prof. Biagini ha organizzato i seguenti incontri scientifici:

- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale - I (Ridracoli, 21-23 maggio 2004, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale – II (Partigliano, 29 aprile-1 maggio 2005, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale – III (Isola del Piano, 28 aprile-1 maggio 2006, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale – IV (Corbara, 11-13 maggio 2007, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale – V (Grotte di Castro, 23-25 maggio 2008, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).

- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale VI – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Commissione di Epilettologia Sperimentale (Monte Castello di Vibio, 15-17 maggio 2009, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale VII – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Commissione di Epilettologia Sperimentale (Melegnano di Cavriglia, 3-7 giugno 2010, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale VIII – Lega Italiana Contro l'Epilessia, Commissione di Epilettologia Sperimentale (Badia Val di Rasina, 19-22 maggio 2011, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale IX – Società Italiana di Neuroscienze (Badia di San Pietro al Monte Conero, 24-27 maggio 2012, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale X – Società Italiana di Neuroscienze (Abbazia di San Faustino, Pietralunga, 16-19 maggio 2013, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono), con il patrocinio della Commissione Europea per il Mese del Cervello 2013.
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XI – Società Italiana di Neuroscienze (Coldimolino, Gubbio, 22-25 maggio 2014, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Aspetti di dietoterapia nel trattamento delle epilessie farmacoresistenti (Modena, 7 giugno 2014, in collaborazione con le dott.sse Maddalena Marchiò e Azzurra Guerra).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XII – Società Italiana di Neuroscienze (Fano, 21-24 maggio 2015, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XIII – Società Italiana di Neuroscienze (Rivarotta di Pasiano, 19-22 maggio 2016, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XIV – Società Italiana di Neuroscienze (Casabianca di Asciano, 18-21 maggio 2017, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XV – Società Italiana di Neuroscienze (San Terenziano, 24-27 maggio 2018, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XVI – Società Italiana di Neuroscienze (Bucine, 23-26 maggio 2019, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XVII (Pontremoli, 21-24 maggio 2020, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono, cancellato causa emergenza Covid-19).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale on the web (Webinar, 25 giugno 2021, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XVIII (Fano, 19-22 maggio 2022, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).
- Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale XIX (Cetraro, 18-21 maggio 2023, in collaborazione con il prof. Avoli e la dott.ssa D'Antuono).

Oltre che nei sopraelencati convegni, il prof. Biagini è stato *chairman* nei seguenti incontri scientifici:

- Fourth International Workshops “Jasper’s Basic Mechanisms of the Epilepsies” (Yosemite Lodge, 23-27 marzo 2009).

- XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (Milano, 3-5 ottobre 2009).
- Seminari di Ricerca 2018: PhD Day: il forum degli studenti di dottorato (Reggio Emilia, 10 ottobre 2018).
- 7th NanoFar School Erasmus Mundus joint doctorate in nanomedicine and pharmaceutical innovation (Angers, France, 24 giugno 2019).
- VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Emoreologia Clinica e Microcircolazione (Modena, 19-20 settembre 2019).
- Seminari di Ricerca 2019: PhD Day: il forum degli studenti di dottorato (Reggio Emilia, 9 ottobre 2019).
- Seminari di Ricerca 2022: PhD Day: il forum degli studenti di dottorato (Reggio Emilia, 11 novembre 2022).

G. SEMINARI

Il prof. Biagini è stato invitato ad illustrare la propria attività di ricerca ed organizzativa nelle seguenti istituzioni accademiche e di ricerca:

- Ruolo dello stress ossidativo nell'ischemia cerebrale (Modena, 26 maggio 1994, Istituto di Fisiologia Umana, su invito del Prof. Ruggero Corazza).
- Involvement of Acid Sensing Ion Channels in limbic seizures (Montreal, 4 febbraio 1999, Institut de Recherches Cliniques de Montréal, su invito del Prof. Mieczyslaw Marcinkiewicz).
- Farmaco-stimolazione dei fattori neurotrofici: potenziamento dell'induzione di BDNF nell'epilessia (Ferrara, 14 marzo 2001, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale – Sezione di Farmacologia, su invito del Prof. Michele Simonato).
- Sviluppo di processi traslazionali da modelli *in vivo* e *in vitro* di epilessia (Monza, 2 luglio 2009, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Milano-Bicocca, su invito del Prof. Vittorio Locatelli).
- Writing a grant application: l'esperienza del Bando Ricerca Finalizzata 2010 del Ministero della Salute (Modena, 24 settembre 2012, Centro Servizi Azienda AUSL Modena, su invito della Dott.ssa Loretta Casolari)
- Modelli animali di epilessia (Modena, 7 marzo 2014, Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale, su invito della Prof.ssa Renata Battini).
- La dieta chetogena nella terapia dell'epilessia farmacoresistente (Reggio Emilia, 7 marzo 2014, Palazzo Rocca Saporiti, Riunione della Neuropsichiatria Infantile dell'Emilia-Romagna, su invito del Dott. Giuseppe Gobbi).
- Le start up come opportunità di innovazione in ambito universitario: il dottorato di ricerca (Modena, 25 marzo 2014, Centro Servizi Medicina, su invito del Prof. Alberto Barbieri).

- Horizon 2020: Esperienza di individual fellowship (Modena, 6 ottobre 2014, Dipartimento di Scienze Giuridiche, su invito dell'Ufficio Ricerca Internazionale).
- Nanomedicina e trattamento delle recidive del glioblastoma: il progetto Gliosilk. I dispositivi di cattura cellulare da impiantare in cavità di resezione: valutazione preclinica (Reggio Emilia, 22 febbraio 2024, Sala Cubica Palazzo Rocca Saporiti, IRCCS Istituto in Tecnologie Avanzate e Modelli Assitenziali in Oncologia, AUSL di Reggio Emilia).

Il prof. Biagini ha organizzato i seguenti seminari:

- Selezione della risposta alla serotonina come meccanismo per la formazione di una sinapsi inibitoria nel sistema nervoso centrale di *Hirudo medicinalis* (Dott. Stefano Catarsi, Modena, 14 dicembre 1999).
- Nuovi concetti nell'epilessia parziale complessa del lobo temporale: evidenze per un ruolo dell'ippocampo nel controllo dell'attività critica (Prof. Massimo Avoli, Modena, 27 maggio 2005).
- Hormonal regulation of seizure susceptibility (Prof. Michael A. Rogawski, Modena, 15 giugno 2006).
- Understanding the molecular basis of epilepsy by studying the human brain (Dott.ssa Alessandra P. Princivalle, Modena, 12 giugno 2007).
- Morpho-functional studies on human tissues (Dott.ssa Alessandra P. Princivalle, Modena, 24-26 giugno 2008).
- Sindrome del cromosoma X fragile: neuroni fuori controllo? (Dott.ssa Giulia Curia, Modena, 17 dicembre 2008).
- Synaptic malfunction in a mouse model of X-linked mental retardation (Prof. John Gordon Ralph Jefferys, Modena, 12 giugno 2009).
- Methods in experimental epileptology (Prof. Rüdiger Köhling, Modena, 12, 19, 26 marzo e 3 aprile 2013).
- How to write a winning grant application (Dott.ssa Chiara Gabbi, Modena, 21-23 settembre e 1-2 ottobre 2015).
- Communicate science (Dott.ssa Chiara Gabbi, Modena, 15-21 dicembre 2016).
- Liquid biopsy: circulating free DNA (cfDNA) as a novel diagnostic and prognostic biomarker (Prof.ssa Tomris Özben, Modena, 12 giugno 2017).
- Basic principles of epigenetics and epigenetic regulation in cancer (Prof.ssa Tomris Özben, Modena, 16 luglio 2020).

H. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI INDICIZZATE

- A1. Merlo Pich E., Solfrini V., *Biagini G.*, Fuxe K., Agnati L.F.
Effects of indole-pyruvic acid on sleep and food intake in the rat.
Acta Physiol. Scand., 139: 583–589, 1990.
- A2. Zoli M., Agnati L.F., Fuxe K., Ferraguti F., *Biagini G.*, Cintra A., Gustafsson J.-A.
Long-lasting reduction of glucocorticoid receptor immunoreactivity in the hippocampal field CA1 but not in the dentate gyrus after neonatal treatment with corticosterone in the rat.
Acta Physiol. Scand., 138: 577–579, 1990.
- A3. Grimaldi R., Zini I., *Biagini G.*, Toffano G., Agnati L.F.
Effects of centrally administered clonidine and neuropeptide Y on arterial blood pressure in the rat after transient forebrain ischemia.
J. Auton. Nerv. Syst., 30: S67–S70, 1990.
- A4. Zini I., Zoli M., Grimaldi R., Merlo Pich E., *Biagini G.*, Fuxe K., Agnati L.F.
Evidence for a role of neosynthesized putrescine in the increase of glial fibrillary acid protein immunoreactivity induced by a mechanical lesion in the rat brain.
Neurosci. Lett., 120: 13–16, 1990.
- A5. Agnati L.F., Zoli M., Kurosawa M., Benfenati F., *Biagini G.*, Zini I., Hallström A., Ungerstedt U., Toffano G., Fuxe K.
A new model of focal brain ischemia based on the intracerebral injection of endothelin-I.
It. J. Neurol. Sci., 12 (3 Suppl. II): 49–53, 1991.
- A6. Agnati L.F., Tiengo M., Ferraguti F., *Biagini G.*, Benfenati F., Benedetti C., Rigoli M., Fuxe K.
Pain, analgesia, and stress: an integrated view.
Clin. J. Pain, 7 Suppl. 1: S23–S37, 1991.
- A7. Zoli M., Ferraguti F., *Biagini G.*, Cintra A., Fuxe K., Agnati L.F.
Corticosterone treatment counteracts lesions induced by neonatal treatment with monosodium glutamate in the mediobasal hypothalamus of the male rat.
Neurosci. Lett., 132: 225–228, 1991.
- A8. Merlo Pich E., Grimaldi R., Zoli M., *Biagini G.*, Solfrini V., Toffano G., Fuxe K., Agnati L.F.
Siagoside selectively attenuates morphological and functional striatal impairments induced by transient forebrain ischemia in rats.
Stroke, 23: 234–241, 1992.
- A9. Cocilovo L., de Gennaro Colonna V., Zoli M., *Biagini G.*, Settembrini B.P., Müller E.E., Cocchi D.
Central mechanisms subserving the impaired growth hormone secretion induced by persistent blockade of NMDA receptors in immature male rats.
Neuroendocrinology, 55: 416–421, 1992.

- A10. Merlo Pich E., Messori B., Zoli M., Ferraguti F., Marrama P., *Biagini G.*, Fuxe K., Agnati L.F. Feeding and drinking responses to neuropeptide Y injections in the paraventricular hypothalamic nucleus of aged rats. *Brain Res.*, 575: 265–271, 1992.
- A11. Agnati L.F., Zoli M., *Biagini G.*, Fuxe K. Neuronal plasticity and ageing processes in the frame of the 'Red Queen Theory'. *Acta Physiol. Scand.*, 145: 301–309, 1992.
- A12. Agnati L.F., Benfenati F., Solfrini V., *Biagini G.*, Fuxe K., Guidolin D., Carani C., Zini I. Brain aging and neuronal plasticity. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 673: 180–186, 1992.
- A13. Zoli M., Zini I., Grimaldi R., *Biagini G.*, Agnati L.F. Effects of polyamine synthesis blockade on neuronal loss and astroglial reaction after transient forebrain ischemia. *Int. J. Dev. Neurosci.*, 11: 175–187, 1993.
- A14. Zoli M., Merlo Pich E., Ferraguti F., *Biagini G.*, Fuxe K., Agnati L.F. Indole-pyruvic acid treatment reduces damage in striatum but not in hippocampus after transient forebrain ischemia in the rat. *Neurochem. Int.*, 23: 139–148, 1993.
- A15. *Biagini G.*, Zoli M., Fuxe K., Agnati L.F. L-deprenyl increases GFAP immunoreactivity selectively in activated astrocytes in rat brain. *Neuroreport*, 4: 955–958, 1993.
- A16. *Biagini G.*, Merlo Pich E., Carani C., Marrama P., Gustafsson J.A., Fuxe K., Agnati L.F. Indole-pyruvic acid, a tryptophan ketoanalogue, antagonizes the endocrine but not the behavioral effects of repeated stress in a model of depression. *Biol. Psychiatry*, 33: 712–719, 1993.
- A17. *Biagini G.*, Frasoldati A., Fuxe K., Agnati L.F. The concept of astrocyte-kinetic drug in the treatment of neurodegenerative diseases: evidence for L-deprenyl-induced activation of reactive astrocytes. *Neurochem. Int.*, 25: 17–22, 1994.
- A18. Agnati L.F., Cortelli P., *Biagini G.*, Bjelke B., Fuxe K. Different classes of volume transmission signals exist in the central nervous system and are affected by metabolic signals, temperature gradients and pressure waves. *Neuroreport*, 6: 9–12, 1994.
- A19. Fuxe K., Bjelke B., Hedlund P.B., *Biagini G.*, Agnati L.F. Possible mechanisms for the powerful actions of neuropeptides. *Ann. N.Y. Acad. Sci.*, 739: 42–59, 1994.
- A20. Zoli M., Ferraguti F., Frasoldati A., *Biagini G.*, Agnati L.F.

Age-related alterations in tanycytes of the mediobasal hypothalamus of the male rat.
Neurobiol. Aging, 16: 77–83, 1995.

A21. Frasoldati A., Zoli M., Rommerts F.F.G., *Biagini G.*, Faustini Fustini M., Carani C., Agnati L.F., Marrama P.

Temporal changes in sulphated glycoprotein-2 (clusterin) and ornithine decarboxylase mRNA levels in the rat testis after ethane-dimethane sulphonate-induced degeneration of Leydig cells.
Int. J. Andrology, 18: 46–54, 1995.

A22. Viani P., Zini I., Cervato G., *Biagini G.*, Agnati L.F., Cestaro B.

Effects of endothelin-1 induced ischemia on peroxidative damage and membrane properties in rat striatal synaptosomes.
Neurochem. Res., 20: 619–625, 1995.

A23. *Biagini G.*, Sala D., Zini I.

Diethyldithiocarbamate, a superoxide dismutase inhibitor, counteracts the maturation of ischemic-like lesions caused by endothelin-1 intrastriatal injection.
Neurosci. Lett., 190: 212–216, 1995.

A24. *Biagini G.*, Merlo Pich E., Frasoldati A., Agnati L.F., Marrama P.

Changes in glucocorticoid receptor immunoreactivity after adrenalectomy and corticosterone treatment in the rat testis.
J. Endocrinol. Inv., 18: 384–390, 1995.

A25. Kozlov A.V., *Biagini G.*, Tomasi A., Zini I.

Ex vivo demonstration of NO in the rat brain: effects of intrastriatal endothelin-1 injection.
Neurosci. Lett., 196: 140–144, 1995.

A26. Fuxe K., Tinner B., Zoli M., Pettersson R.F., Baird A., *Biagini G.*, Chadi G., Agnati L.F.

Computer-assisted mapping of basic fibroblast growth factor immunoreactive nerve cell populations in the rat brain.
J. Chem. Neuroanat., 11: 13–35, 1996.

A27. *Biagini G.*, Zoli M., Torri C., Boschi S., Vantaggiato G., Ballestri M., Baraldi A., Agnati L.F.

Protective effects of delapril, indapamide and their combination chronically administered to stroke-prone spontaneously hypertensive rats fed a high-sodium diet.
Clin. Sci., 93: 401–411, 1997.

A28. Zoli M., *Biagini G.*, Ferrari R., Pedrazzi P., Agnati L.F.

Neuron-glia cross talk in rat striatum after transient forebrain ischemia.
Adv. Exp. Med. Biol., 429: 55–68, 1997.

A29. *Biagini G.*, Merlo Pich E., Carani C., Marrama P., Agnati L.F.

Postnatal maternal separation during the stress hypo-responsive period enhances the adrenocortical response to novelty in adult rats by affecting feedback regulation in the CA1 hippocampal field.
Int. J. Dev. Neurosci., 16: 187–197, 1998.

- A30. Marzatico F., Bertorelli L., Pansarasa O., Guallini P., Torri C., *Biagini G.*
Brain oxidative damage following acute immobilization and mild emotional stress.
Int. J. Stress Manage., 5: 223–236, 1998.
- A31. Razzetti R., Bongrani S., Oberto G., Ferrari R., *Biagini G.*
Protective effects of delapril, indapamide and their combination on stroke occurrence and lifespan in salt-loaded stroke-prone spontaneously hypertensive rats.
Arzneim.-Forsch. (Drug Res.), 48: 1083–1087, 1998.
- A32. Boschi S., Vantaggiato G., Torri C., Zini I., Agnati L.F., Zoli M., *Biagini G.*
Protective effects of delapril combined with indapamide or hydrochlorothiazide in spontaneously hypertensive stroke-prone rats: a comparative dose-response analysis.
J. Cardiovasc. Pharmacol., 36: 321–328, 2000.
- A33. Tancredi V., *Biagini G.*, D'Antuono M., Louvel J., Pumain R., Avoli M.
Spindle-like thalamocortical synchronization in a rat brain slice preparation.
J. Neurophysiol., 84: 1093–1097, 2000.
- A34. Babinski K., Catarsi S., *Biagini G.*, Séguéla P.
Mammalian ASIC2a and ASIC3 subunits co-assemble into heteromeric proton-gated channels sensitive to Gd³⁺.
J. Biol. Chem., 275: 28519–28525, 2000.
- A35. *Biagini G.*, Babinski K., Marcinkiewicz M., Avoli M., Séguéla P.
Regional and subunit-specific downregulation of acid-sensing ion channels in the pilocarpine model of epilepsy.
Neurobiol. Dis., 8: 45–58, 2001.
- A36. *Biagini G.*, Avoli M., Marcinkiewicz J., Marcinkiewicz M.
Brain-derived neurotrophic factor superinduction parallels antiepileptic-neuroprotective treatment in the pilocarpine epilepsy model.
J. Neurochem., 76: 1814–1822, 2001.
- A37. D'Antuono M., *Biagini G.*, Tancredi V., Avoli M.
Electrophysiology and morphology of regular firing cells in the rat perirhinal cortex.
Hippocampus, 11: 662–672, 2001.
- A38. D'Antuono M., Benini R., *Biagini G.*, D'Arcangelo G., Barbarosie M., Tancredi V., Avoli M.
Limbic network interactions leading to hyperexcitability in a model of temporal lobe epilepsy.
J. Neurophysiol., 87: 634–639, 2002.
- A39. Zanardi A., Leo G., *Biagini G.*, Zoli M.
Nicotine and neurodegeneration in ageing.
Toxicol. Lett., 127: 207–215, 2002.
- A40. *Biagini G.*, Merlo Pich E.
Corticosterone administration, but not maternal separation, affects sexual maturation and glucocorticoid

receptor immunoreactivity in the rat testis.
Pharmacol. Biochem. Behav., 73: 95–103, 2002.

A41. Baccarani Contri M., Taparelli F., Pedrazzi G., Miselli M., Bacchelli B., *Biagini G.*
Dose-dependent prevention of fibrosis by combined delapril and indapamide treatment in the aorta of salt-loaded stroke-prone spontaneously hypertensive rats.
J. Cardiovasc. Pharmacol., 40: 388–398, 2002.

A42. Avoli M., D'Antuono M., Louvel J., Köhling R., *Biagini G.*, Pumain R., D'Arcangelo G., Tancredi V.
Network and pharmacological mechanisms leading to epileptiform synchronization in the limbic system.
Prog. Neurobiol., 68: 167–207, 2002.

A43. D'Arcangelo G., D'Antuono M., *Biagini G.*, Warren R., Tancredi V., Avoli M.
Thalamocortical oscillations in a genetic model of absence seizures.
Eur. J. Neurosci., 16: 2382–2393, 2002.

A44. Baccarani Contri M., Taparelli F., Miselli M., Bacchelli B., *Biagini G.*
Histomorphometric, biochemical and ultrastructural changes in the aorta of salt-loaded stroke-prone spontaneously hypertensive rats fed a Japanese style diet.
Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis., 13: 37–45, 2003.

A45. Stawowy P., Margeta C., Blaschke F., Linschau C., Spencer-Hansch C., Leitges M., *Biagini G.*, Fleck E., Graf K.
Protein kinase C epsilon mediates angiotensin II-induced activation of β_1 -integrins in cardiac fibroblasts.
Cardiovasc. Res., 67: 50–59, 2005.¹³

A46. *Biagini G.*, D'Arcangelo G., Baldelli E., D'Antuono M., Tancredi V., Avoli M.
Impaired activation of CA3 pyramidal neurons in the epileptic hippocampus.
Neuromol. Med., 7: 325–342, 2005.¹⁴

A47. D'Antuono M., Inaba Y., *Biagini G.*, D'Arcangelo G., Tancredi V., Avoli M.
Synaptic hyperexcitability of deep layer neocortical cells in a genetic model of absence seizures.
Genes Brain Behav., 5: 73–84, 2006.

A48. Inaba Y., *Biagini G.*, Avoli M.
The H current blocker ZD7288 decreases epileptiform hyperexcitability in the rat neocortex by depressing synaptic transmission.
Neuropharmacology, 51: 681–691, 2006.

A49. De Guzman P., Inaba Y., *Biagini G.*, Baldelli E., Mollinari C., Merlo D., Avoli M.
Subiculum network excitability is increased in a rodent model of temporal lobe epilepsy.
Hippocampus, 16: 843–860, 2006.

13 Selezionato come prodotto della ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche, per il triennio 2004/06.

14 Selezionato come prodotto della ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche, per il triennio 2004/06.

- A50. Biagini G., Baldelli E., Longo D., Pradelli L., Zini I., Rogawski M.A., Avoli M. Endogenous neurosteroids modulate epileptogenesis in a model of temporal lobe epilepsy. *Exp. Neurol.*, 201: 519–524, 2006.
- A51. Avoli M., Biagini G., de Curtis M. Do interictal spikes sustain seizures and epileptogenesis? *Epilepsy Curr.*, 6: 203–207, 2006.
- A52. D’Antuono M., Kawasaki H., Palmieri C., Curia G., Biagini G., Avoli M. Antiepileptic drugs and muscarinic receptor-dependent excitation in the rat subiculum. *Neuropharmacology*, 52: 1291–1302, 2007.
- A53. De Guzman P., Inaba Y., Baldelli E., de Curtis M., Biagini G., Avoli M. Network hyperexcitability within the deep layers of pilocarpine-treated rat entorhinal cortex. *J. Physiol. (London)*, 586: 1867–83, 2008.
- A54. Curia G., Longo D., Biagini G., Jones R., Avoli M. The pilocarpine model of temporal lobe epilepsy. *J. Neurosci. Meth.*, 172: 2–17, 2008.¹⁵
- A55. Biagini G., Baldelli E., Longo D., Baccarani Contri M., Guerrini U., Sironi L., Gelosa P., Zini I., Ragsdale D., Avoli M. Proepileptic influence of a focal vascular lesion affecting entorhinal cortex-CA3 connections after status epilepticus. *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, 67: 687–701, 2008.¹⁶
- A56. Biagini G., Longo D., Baldelli E., Zoli M., Rogawski M.A., Bertazzoni G., Avoli M. Neurosteroids and epileptogenesis in the pilocarpine model: evidence for a relationship between P450scc induction and length of the latent period. *Epilepsia*, 50 (Suppl. 1): 53–58, 2009.
- A57. Inaba Y., D’Antuono M., Bertazzoni G., Biagini G., Avoli M. Dysfunctional presynaptic GABA_B receptors in the neocortex of a genetic model of absence epilepsy. *Neurosignals*, 17: 121–131, 2009.
- A58. Curia G., Biagini G., Perucca E., Avoli M. Lacosamide: a new approach to target voltage-gated sodium currents in epileptic disorders. *CNS Drugs*, 23: 555–568, 2009.
- A59. D’Antuono M., Köhling R., Ricalzone S., Gotman J., Biagini G., Avoli M. Antiepileptic drugs abolish ictal but not interictal epileptiform discharges *in vitro*.

15 Questo articolo si è classificato nella “top ten” degli articoli più citati del *Journal of Neuroscience Methods* nei primi cinque anni dalla pubblicazione. In assoluto, considerando il numero di citazioni normalizzato per gli anni trascorsi dalla pubblicazione, è il sedicesimo più citato nella rivista in cui è stato pubblicato. Non normalizzando, è il cinquantunesimo per numero di citazioni.

16 Valutato come “eccellente” nella VQR2004-2010.

Epilepsia, 51: 423–431, 2010.¹⁷

A60. Biagini G., Panuccio G., Avoli M.
Neurosteroids and epilepsy.
Curr. Op. Neurol., 23: 170–176, 2010.¹⁸

A61. Mantegazza M., Curia G., Biagini G., Ragsdale D., Avoli M.
Voltage-gated sodium channels as therapeutic targets in epilepsy and other neurological disorders.
Lancet Neurol., 9: 413–424, 2010.¹⁹

A62. Bortel A., Longo D., de Guzman P., Dubeau F., Biagini G., Avoli M.
Selective changes in inhibition as determinants for limited increased excitability in the insular cortex of pilocarpine-treated epileptic rats.
Eur. J. Neurosci., 31: 2014–2023, 2010.

A63. Panuccio G., D'Antuono M., de Guzman P., Delannoy L., Biagini G., Avoli M.
In vitro ictogenesis and parahippocampal networks in a rodent model of temporal lobe epilepsy.
Neurobiol. Dis., 39: 372–380, 2010.²⁰

A64. Baldelli E., Leo G., Andreoli N., Fuxe K., Biagini G., Agnati L.F.
Homocysteine potentiates seizures and cell loss induced by pilocarpine treatment.
Neuromol. Med., 12: 248–259, 2010.

A65. Bortel A., Lévesque M., Biagini G., Gotman J., Avoli M.
Convulsive *status epilepticus* duration as determinant for epileptogenesis and interictal discharge generation in the rat limbic system.
Neurobiol. Dis., 40: 478–489, 2010.

A66. Biagini G., Avoli M.
Glia-neuron interactions: neurosteroids.
Epilepsia, 51 (Suppl. 5): 56–56, 2010.

A67. Benini R., Longo D., Biagini G., Avoli M.
Perirhinal cortex hyperexcitability in pilocarpine-treated rats.
Hippocampus, 21: 702–713, 2011.

A68. Biagini G., Torsello A., Marinelli C., Gualtieri F., Vezzali R., Coco S., Bresciani E., Locatelli V.
Beneficial effects of desacyl-ghrelin, hexarelin and EP-80317 in models of *status epilepticus*.
Eur. J. Pharmacol., 670: 130–136, 2011.

17 Questo articolo è stato oggetto di commenti specifici in una lettera di P. Parisi a Epilepsia (News on the horizon is not good: Interictal epileptic discharges continue to be unaffected by the therapeutic level of AEDs, vol. 51 pag. 931-2, 2010) e in un articolo di L. Merlin pubblicato in Epilepsy Currents (Responsiveness of ictiform discharges to pharmacotherapy: The bigger they are, the harder they fall, vol. 10 pag. 102-4, 2010).

18 Valutato come “eccellente” nella VQR2004-2010.

19 Valutato come “eccellente” nella VQR2004-2010.

20 Valutato come “eccellente” nella VQR2004-2010.

- A69. *Biagini G.*, Locatelli V., Torsello A.
Ghrelin anticonvulsive properties: is it matter of desacylation?
Epilepsia, 53: 1277–1278, 2012.
- A70. Gualtieri F., Curia G., Marinelli C., *Biagini G.*
Increased perivascular laminin predicts damage to astrocytes in CA3 and piriform cortex following chemoconvulsive treatments.
Neuroscience, 218: 278–294, 2012.
- A71. Gualtieri F., Marinelli C., Longo D., Pugnaghi M., Nichelli P.F., Meletti S., *Biagini G.*
Hypoxia markers are expressed in interneurons exposed to recurrent seizures.
Neuromol. Med., 15: 133–146, 2013.
- A72. Pugnaghi M., Monti G., *Biagini G.*, Meletti S.
Temporal lobe epilepsy exacerbation during pharmacological inhibition of endogenous neurosteroid synthesis.
BMJ Case Rep., pii: bcr2012008204, 2013. DOI:10.1136/bcr-2012-008204.
- A73. Curia G., Gualtieri F., Bartolomeo R., Vezzali R., *Biagini G.*
Resilience to audiogenic seizures is associated with p-ERK1/2 dephosphorylation in the subiculum of *Fmr1* knockout mice.
Front. Cell. Neurosci., 7: 46, 2013. DOI: 10.3389/fncel.2013.00046
- A74. Lucchi C., Curia G., Vinet J., Gualtieri F., Bresciani E., Locatelli V., Torsello A., *Biagini G.*
Protective but not anticonvulsant effects of ghrelin and JMV-1843 in the pilocarpine model of *status epilepticus*.
PLoS One 8(8): e72716, 2013. DOI: 10.1371/journal.pone.0072716
- A75. *Biagini G.*, D'Antuono M., Benini R., de Guzman P., Longo D., Avoli M.
Perirhinal cortex and temporal lobe epilepsy.
Front. Cell. Neurosci., 7:130, 2013. DOI: 10.3389/fncel.2013.00130
- A76. *Biagini G.*, Rustichelli C., Curia G., Vinet J., Lucchi C., Pugnaghi M., Meletti S.
Neurosteroids and epileptogenesis.
J. Neuroendocrinol., 25: 980–990, 2013. DOI: 10.1111/jne.12063
- A77. Curia G., Lucchi C., Vinet J., Gualtieri F., Marinelli C., Torsello A., Costantino L., *Biagini G.*
Pathophysiology of mesial temporal lobe epilepsy: is prevention of damage antiepileptogenic?
Curr. Med. Chem., 21: 663–688, 2014. DOI: 10.2174/0929867320666131119152201²¹
- A78. Giordano C., Marchiò M., Timofeeva E., *Biagini G.*
Neuropeptides as putative mediators of ketogenic antiepileptic diets.
Front. Neurol., 5: 63, 2014. DOI: 10.3389/fneur.2014.00063
- A79. Vainchtein I., Vinet J., Brouwer N., Brendecke S., *Biagini G.*, Biber K., Boddeke H. W. G. M.,

21 Valutato come “eccellente” nella VQR2011-2014.

Eggen B. J. L.

In acute experimental autoimmune encephalomyelitis, invading macrophages are immune activated, whereas microglia remain immune suppressed.

Glia, 62: 1724–1735, 2014. DOI: 10.1002/glia.22711²²

A80. Biagini G., D'Antuono M., Inaba Y., Kano T., Ragsdale D., Avoli M.

Activity-dependent changes in excitability of perirhinal cortex networks *in vitro*.

Pflügers Archiv. (Eur. J. Physiol.), 467: 805–816, 2015. DOI: 10.1007/s00424-014-1545-8

A81. Kano T., Inaba Y., D'Antuono M., Biagini G., Levésque M., Avoli M.

Blockade of *in vitro* ictogenesis by low frequency stimulation coincides with increased epileptiform response latency.

J. Neurophysiol., 114: 21–28, 2015. DOI: 10.1152/jn.00248.2015

A82. Lucchi C., Vinet J., Meletti S., Biagini G.

Ischemic-hypoxic mechanisms leading to hippocampal dysfunction as a consequence of status epilepticus.

Epilepsy Behav., 49: 47–54, 2015. DOI: 10.1016/j.yebeh.2015.04.003

A83. Giordano C., Vinet J., Curia G., Biagini G.

Repeated 6-Hz corneal stimulation progressively increases FosB/ Δ FosB levels in the lateral amygdala and induces seizure generalization to the hippocampus.

PLoS One 10 (11): e0141221, 2015. DOI: 10.1371/journal.pone.0141221

A84. Vinet J., Vainchtein I.D., Spano C., Giordano C., Bordini D., Curia G., Dominici M., Boddeke H. W. G. M., Eggen B.J.L., Biagini G.

Microglia are less pro-inflammatory than myeloid infiltrates in the hippocampus of mice exposed to *status epilepticus*.

Glia, 64: 1350–1362, 2016. DOI: 10.1002/glia.23008²³

A85. Giordano C., Costa A.M., Lucchi C., Leo G., Brunel L., Fehrentz J.A., Martinez J., Torsello A., Biagini G.

Progressive seizure aggravation in the repeated 6-Hz corneal stimulation model is accompanied by marked increase in hippocampal p-ERK1/2 immunoreactivity in neurons.

Front. Cell. Neurosci., 10: 281, 2016. DOI: 10.3389/fncel.2016.00281

A86. Lippi G., Fernandes C.C., Ewell L.A., John D., Romoli B., Curia G., Taylor S.R., Frady E.P., Jensen A.B., Chaabane M.M., Belal C., Nathanson J.L., Zoli M., Leutgeb J.K., Biagini G., Yeo G.W., Berg D.K.

MicroRNA-101 regulates multiple developmental programs to constrain excitation in adult neural

22 Valutato come “eccellente” nella VQR2011-2014.

23 Valutato dal GEV: 5, nella VQR2015-2019.

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 29.5 ed è stato quindi classificato in classe A (Eccellente ed estremamente rilevante) in quanto presenta:

un livello di originalità qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

un livello di impatto qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5.

networks.

Neuron, 92: 1337–1351, 2016. DOI: 10.1016/j.neuron.2016.11.017²⁴

A87. Meletti S., Lucchi C., Monti G., Giovannini G., Bedin R., Trenti T., Rustichelli C., *Biagini G.*
Decreased allopregnanolone levels in cerebrospinal fluid obtained during *status epilepticus*.
Epilepsia, 58: e16–e20, 2017.25 DOI: 10.1111/epi.13625²⁶

A88. Molteni L., Rizzi L., Bresciani E., Possenti R., Petrocchi Passeri P., Ghè C., Muccioli G., Fehrentz J.-A., Verdié P., Martinez J., Omeljaniuk R.J., *Biagini G.*, Binda A., Rivolta I., Locatelli V., Torsello A.
Pharmacological and biochemical characterization of TLQP-21 activation of a binding site on CHO cells.
Front. Pharmacol., 8: 167, 2017. DOI: 10.3389/fphar.2017.00167

A89. Trivisano M., Lucchi C., Rustichelli C., Terracciano A., Cusmai R., Ubertini G.M., Giannone G., Bertini E., Vigevano F., Geetz J., *Biagini G.*, Specchio N.
Reduced steroidogenesis in patients with PCDH19-female limited epilepsy.
Epilepsia, 58: e91–e95, 2017. DOI: 10.1111/epi.13772²⁷

A90. Lucchi C., Costa A.M., Giordano C., Curia G., Piat M., Leo G., Vinet J., Fehrentz J.A., Brunel L., Martinez J., Torsello A., *Biagini G.*
Involvement of PPAR γ in the anticonvulsant activity of EP-80317, a ghrelin receptor antagonist.
Front. Pharmacol., 8: 676, 2017. DOI: 10.3389/fphar.2017.00676

A91. Bresciani E., Rizzi L., Molteni L., Liantonio A., Conte Camerino D., Salah K.B.H., Fehrentz J.-A., Martinez J., Omeljaniuk R.J., *Biagini G.*, Locatelli V., Torsello A.
JMV 2894, a novel growth hormone secretagogue, antagonizes body weight loss and accelerates body mass recovery in an experimental model of cachexia.
Endocrine, 58: 106–114, 2017. DOI: 10.1007/s12020-016-1184-2

A92. Lucchi C., Marchiò M., Caramaschi E., Giordano C., Giordano R., Guerra A., *Biagini G.*
Electrographic changes accompanying recurrent seizures under ketogenic diet treatment.
Pharmaceuticals, 10: 82, 2017. DOI: 10.3390/ph10040082

24 In categoria A (“eccellente”) nella VQR2015-2019.

25 Questo articolo è stato oggetto di commenti specifici in una pubblicazione di A. Rossetti apparsa in Epilepsia nel 2018 (Place of neurosteroids in the treatment of status epilepticus, DOI: 10.1111/epi.14481).

26 Valutato dal GEV: 5, nella VQR2015-2019.

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 29 ed è stato quindi classificato in classe A (Eccellente ed estremamente rilevante) in quanto presenta:

un livello di originalità qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

un livello di impatto qualificabile come Eccellente - punteggio 9.

27 Valutato dal GEV: 5, nella VQR2015-2019.

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 28.5 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:

un livello di originalità qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5

un livello di impatto qualificabile come Eccellente - punteggio 9.

- A93. Marchiò M., Roli L., Giordano C., Caramaschi E., Guerra A., Trenti T., *Biagini G.*
High plasma levels of ghrelin and des-acyl ghrelin in responders to antiepileptic drugs.
Neurology, 91: e62–e66, 2018. DOI: 10.1212/WNL.000000000000574128
- A94. Vinet J., Costa A.M., Salinas-Navarro M., Leo G., Moons L., Arkens L., *Biagini G.*
A hydroxypyronone-based inhibitor of metalloproteinase-12 displays neuroprotective properties in both *status epilepticus* and optic nerve crush animal models.
Int. J. Mol. Sci., 19: 2178, 2018. DOI: 10.3390/ijms19082178
- A95. Meletti S., Lucchi C., Monti G., Giovannini G., Bedin R., Trenti T., Rustichelli C., *Biagini G.*
Low levels of progesterone and derivatives in cerebrospinal fluid of patients affected by *status epilepticus*.
J. Neurochem., 147: 275–284, 2018. DOI: 10.1111/jnc.14550
- A96. Molteni L., Rizzi L., Bresciani E., Meanti R., Fehrentz J.-A., Verdié P., Omeljaniuk R.J., *Biagini G.*,
Locatelli V., Torsello A.
STIM proteins and Orai Ca²⁺ channels are involved in the intracellular pathways activated by TLQP-21
in RAW264.7 macrophages.
Front. Pharmacol., 9: 1386, 2018. DOI: 10.3389/fphar.2018.01386
- A97. Marchiò M., Roli L., Giordano C., Trenti T., Guerra A., *Biagini G.*
Decreased ghrelin and des-acyl ghrelin plasma levels in patients affected by pharmaco-resistant epilepsy
and maintained on the ketogenic diet.
Clin. Nutr., 38: 954–957, 2019. DOI: 10.1016/j.clnu.2018.03.009²⁹
- A98. Bresciani E., Saletti E.C., Squillace N., Rizzi L., Molteni L., Meanti R., Omeljaniuk R.J., *Biagini G.*,
Gori G., Locatelli V., Torsello A.
miRNA-218 targets lipin-1 and glucose transporter type 4 genes in 3T3-L1 cells treated with
lopinavir/ritonavir.
Front. Pharmacol., 10: 461, 2019. DOI: 10.3389/fphar.2019.00461
- A99. Testa F., Marchiò M., Belli M., Giovanella S., Ligabue G., Cappelli G., *Biagini G.*, Magistroni R.
A pilot study to evaluate tolerability and safety of a modified Atkins diet in ADPKD patients.
Pharmanutrition, 9: 100154, 2019. DOI: 10.1016/j.phanu.2019.100154
- A100. Marchiò M., Roli L., Lucchi C., Costa A.M., Borghi M., Iughetti L., Trenti T., Guerra A., *Biagini G.*
Ghrelin plasma levels after 1 year of ketogenic diet in children with refractory epilepsy.
Front. Nutr., 6: 112, 2019. DOI: 10.3389/fnut.2019.00112

28 Questo articolo ha ricevuto un commento editoriale nello stesso fascicolo nel quale è stato pubblicato: Tollefson TJ, Berg MJ (2018) Comment: Ghrelin and des-acyl ghrelin: Do they predict success of AED treatment? *Neurology* 91:29.
29 Valutato dal GEV: 5, nella VQR2015-2019.

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 28.5 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:

un livello di originalità qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente - punteggio 9

un livello di impatto qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5.

- A101. Rosal Lustosa I., Soares J.I., *Biagini G.*, Lukoyanov N.V.
Neuroplasticity in cholinergic projections from basal forebrain to the basolateral nucleus of amygdala in the kainic acid model of temporal lobe epilepsy.
Int. J. Mol. Sci., 20: 5688, 2019. DOI: 10.3390/ijms20225688
- A102. Cavalieri S., Marchiò M., Bondi M., *Biagini G.*
Assessing caregiver informative materials on the ketogenic diet in Italy: a textual ethnographic approach.
Token, 9: 88–117, 2019. DOI: 10.25951/2958
- A103. Costa A.M., Lucchi C., Simonini C., Rosal Lustosa I., *Biagini G.*
Status epilepticus dynamics predicts latency to spontaneous seizures in the kainic acid model.
Cell. Physiol. Biochem., 54: 493–507, 2020. DOI: 10.33594/000000232
- A104. De Aquino P.E.A., Rabelo Bezerra J., De Souza Nascimento T., Tavares J., Rosal Lustosa Í., Chaves Filho A.J.M., Mottin M., Macêdo Gaspar D., Matos de Andrade G., Tavares Neves K.R., *Biagini G.*, Rocha Silveira E., Socorro de Barros Viana G.
A proline derivative-enriched fraction from *Sideroxylon obtusifolium* protects against intracerebroventricular pilocarpine-induced injury associated with *status epilepticus* in mice.
Int. J. Mol. Sci., 21: 4188, 2020. DOI: 10.3390/ijms21114188
- A105. Testa F., Marchiò M., D'Amico R., Giovanella S., Ligabue G., Fontana F., Alfano G., Cappelli G., *Biagini G.*, Magistrone R.
GREASE II. A phase II randomized, 12-month, parallel-group, superiority study to evaluate the efficacy of a Modified Atkins Diet in ADPKD patients.
Pharmanutrition, 13: 100206, 2020. DOI: 10.1016/j.phanu.2020.100206
- A106. Senn L., Cannazza G., *Biagini G.*
Receptors and channels possibly mediating the effects of phytocannabinoids on seizures and epilepsy.
Pharmaceuticals, 13: 174, 2020. DOI: 10.3390/ph13080174
- A107. Avallone R., Lucchi C., Puja G., Codeluppi A., Filafferro M., Vitale G., Rustichelli C., *Biagini G.*
BV-2 microglial cells respond to rotenone toxic insult by modifying pregnenolone, 5 α -dihydroprogesterone and pregnanolone levels.
Cells, 9: 2091, 2020. DOI: 10.3390/cells9092091
- A108. Lucchi C., Costa A.M., Senn L., Messina S., Rustichelli C., *Biagini G.*
Augmentation of endogenous neurosteroid synthesis alters experimental *status epilepticus* dynamics.
Epilepsia, 61: e129–e134, 2020. DOI: 10.1111/EPI.16654
- A109. Lévesque M., *Biagini G.*, Avoli M.
Neurosteroids and focal epileptic disorders.
Int. J. Mol. Sci., 21: 9391, 2020. DOI: 10.3390/ijms21249391
- A110. Costa A.M., Lucchi C., Malkoç A., Rustichelli C., *Biagini G.*
Relationship between delta rhythm, seizure occurrence and allopregnanolone hippocampal levels in epileptic rats exposed to the rebound effect.
Pharmaceuticals, 14: 127, 2021. DOI: 10.3390/ph14020127

- A111. Ni H., *Biagini G.*, Upadhy D., Capuano A.
Editorial: Endocrine modulators of neurological processes: potential treatment targets of pediatric neurological diseases.
Front. Endocrinol., 12: 655290, 2021. DOI: 10.3389/fendo.2021.655290
- A112. Costa A.M., Marchiò M., Bruni G., Bernabei S.M., Cavalieri S., Bondi M., *Biagini G.*
Evaluation of e-health applications for paediatric patients with refractory epilepsy and maintained on ketogenic diet.
Nutrients, 13: 1240, 2021. DOI: 10.3390/nu13041240
- A113. Magistrone R., *Biagini G.*
Response letter to the Editorial: "Ketogenic Diet in ADPKD Patients".
Pharmanutrition, 16: 100268, 2021. DOI: 10.1016/j.phanu.2021.100268
- A114. Lucchi C., Costa A.M., Rustichelli C., *Biagini G.*
Allopregnanolone and pregnanolone are reduced in the hippocampus of epileptic rats, but only allopregnanolone correlates with the seizure frequency.
Neuroendocrinology, 111: 536–541, 2021. DOI: 10.1159/000509093
- A115. Tolomeo F., Russo F., Vandelli M.A., *Biagini G.*, Capriotti A.L., Laganà A., Carbone L., Gigli G., Cannazza G., Citti C.
Impurities in cannabigerol extracted from hemp.
J. Pharmaceut. Biomed. Anal., 203: 114215, 2021. DOI: 10.1016/j.jpba.2021.114215
- A116. Lévesque M., *Biagini G.*, de Curtis M., Gnatkovsky V., Pitsch J., Wang S., Avoli M.
The pilocarpine model of mesial temporal lobe epilepsy: over one decade later, with more rodent species and new investigative approaches.
Neurosci. Biobehav. Rev., 130: 274–291, 2021. DOI: 10.1016/j.neubiorev.2021.08.020
- A117. Linciano P., Russo F., Citti C., Tolomeo F., Paris R., Fulvio F., Pecchioni N., Vandelli M.A., Laganà A., Capriotti A.L., *Biagini G.*, Carbone L., Gigli G., Cannazza G.
The novel heptyl phorolic acid cannabinoids content in different *Cannabis sativa L.* accessions.
Talanta, 235: 122704, 2021. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.122704
- A118. Costa A.M., Senn L., Anceschi L., Brighenti V., Pellati F., *Biagini G.*
Antiseizure effects of fully characterized non-psychoactive *Cannabis sativa L.* extracts in the repeated 6-Hz corneal stimulation test.
Pharmaceuticals, 14: 1259, 2021. DOI: 10.3390/ph14121259
- A119. Gol M., Lucchi C., *Biagini G.*
Neurosteroids and *status epilepticus*.
Curr. Op. Endocrine Metab. Res., 22: 100311, 2022. DOI: 10.1016/j.coemr.2021.100311
- A120. Russo F., Tolomeo F., Vandelli M.A., *Biagini G.*, Paris R., Fulvio F., Laganà A., Capriotti A.L., Carbone L., Gigli G., Cannazza G., Citti C.
Kynurenine and kynurenic acid: Two human neuromodulators found in *Cannabis sativa L.*

J. Pharmaceut. Biomed. Anal., 211: 114636, 2022. DOI: 10.1016/j.jpba.2022.114636

A121. Costa A.M., Lo Barco T., Spezia E., Conti C., Roli L., Marini L., Mighetti S., Caramaschi E., Pietrangelo L., Pecoraro L., D'Achille F., Accorsi P., Trenti T., Melani F., Marini C., Guerrini R., Darra F., Bergonzini P., *Biagini G.*

Prospective evaluation of ghrelin and des-acyl ghrelin plasma levels in children with newly diagnosed epilepsy: Evidence for reduced ghrelin-to-des-acyl ghrelin ratio in generalized epilepsies.

J. Pers. Med., 12: 527, 2022. DOI: 10.3390/jpm12040527

A122. Costa A.M., Russo F., Senn L., Ibatici D., Cannazza G., *Biagini G.*

Antiseizure effects of cannabidiol leading to increased peroxisome proliferator-activated receptor gamma levels in the hippocampal CA3 subfield of epileptic rats.

Pharmaceuticals, 15: 495, 2022. DOI: 10.3390/ph15050495

A123. Tolomeo F., Russo F., Kaczorovad D., Vandelli M.A., *Biagini G.*, Laganà A., Capriotti A.L., Paris R., Fulvio F., Carbone L., Perrone E., Giglia G., Cannazza G., Citti C.

Cis- Δ^9 -tetrahydrocannabinolic acid occurrence in *Cannabis sativa* L.

J. Pharmaceut. Biomed. Anal., 219: 114958, 2022. DOI: 10.1016/j.jpba.2022.114958

A124. Di Rauso G., Cavallieri F., Campanini I., Gessani A., Fioravanti V., Feletti A., Damiano B., Scaltriti S., Bardi E., Corni M.G., Antonelli F., Rispoli V., Cavalleri F., Molinari M., Contardi S., Menozzi E., Puzzolante A., Rossi J., Meletti S., *Biagini G.*, Pavesi G., Fraix V., Lusuardi M., Fraternali A., Versari A., Budriesi C., Moro E., Merlo A., Valzania F.

Freezing of gait in Parkinson's disease patients treated with bilateral subthalamic nucleus deep brain stimulation: A long-term overview.

Biomedicines, 10: 2214, 2022. DOI: 10.3390/biomedicines10092214

A125. Rossi J., Cavallieri F., *Biagini G.*, Rizzi R., Russo M., Cozzi S., Giaccherini L., Pisanello A., Valzania F.

Epileptogenesis and tumorigenesis in glioblastoma: Which relationship?

Medicina, 58: 1349, 2022. DOI: 10.3390/medicina58101349

A126. Tesiye M.R., Gol M., Fadardi M.R., Kani S.N.M., Costa A.M., Ghasemi-Kasman M., *Biagini G.*
Therapeutic potential of mesenchymal stem cells in the treatment of epilepsy and their interaction with antiseizure medications.

Cells, 11: 4129, 2022. DOI: 10.3390/cells11244129

A127. Senn L., Costa A.M., Avallone R., Socala K., Wlaż P., *Biagini G.*

Is the peroxisome proliferator-activated receptor gamma a putative target for epilepsy treatment? Current evidence and future perspectives.

Pharmacol. Ther., 241: 108316, 2023. DOI: 10.1016/j.pharmthera.2022.108316

A128. Vainchtein I.D., Alsema A.M., Dubbelaar M.L., Grit C., Vinet J., Al-Izki S., *Biagini G.*, Brouwer N., Amor S., Baker D., Eggen B.J.L., Boddeke E.W.G.M., Kooistra S.M.

Characterizing microglial gene expression in a model of chronic-relapsing EAE.

Glia, 71: 588–601, 2023. DOI: 10.1002/glia.24297

- A129. Rossi J., Cavallieri F., Bassi M.C., *Biagini G.*, Rizzi R., Russo M., Bondavalli M., Iaccarino C., Pavesi G., Cozzi S., Giaccherini L., Najafi M., Pisanello A., Valzania F.
Efficacy and tolerability of perampanel in brain tumor-related epilepsy: A systematic review.
Biomedicines, 11: 651, 2023. DOI: 10.3390/biomedicines11030651
- A130. Russo F., Tolomeo F., Vandelli M.A., *Biagini G.*, Laganà A., Capriotti A.L., Cerrato A., Carbone L., Perrone E., Cavazzini A., Maiorano V., Gigli G., Cannazza G., Citti C.
Enantioseparation of chiral phytocannabinoids in medicinal cannabis.
J. Chromatogr. B, 1221: 123682, 2023. DOI: 10.1016/j.jchromb.2023.123682
Preprint pubblicato da SSRN Electronic Journal. DOI: 10.2139/ssrn.4341111
- A131. Lucchi C., Codeluppi A., Filaferrò M., Vitale G., Rustichelli C., Avallone R., Mandrioli J., *Biagini G.*
Human microglia synthesize neurosteroids to cope with rotenone-induced oxidative stress.
Antioxidants, 12: 963, 2023. DOI: 10.3390/antiox12040963
- A132. Costa A.M., Gol M., Lucchi C., *Biagini G.*
Antiepileptogenic effects of trilostane in the kainic acid model of temporal lobe epilepsy.
Epilepsia, 64: 1376–1389, 2023. DOI: 10.1111/EPI.17561
- A133. Cavallieri F., Gessani A., Merlo A., Campanini I., Budriesi C., Fioravanti V., Di Rauso G., Feletti A., Damiano B., Scaltriti S., Guagnano N., Bardi E., Corni M.G., Antonelli F., Cavallieri F., Molinari M.A., Contardi S., Menozzi E., Puzzolante A., Vannozzi G., Bergamini E., Pavesi G., Fraix V., Meoni S., Fraternali A., Versari A., Lusuardi M., *Biagini G.*, Pinto S., Moro E., Valzania F.
Interplay between speech and gait variables in PD patients treated with STN-DBS: A long-term instrumental assessment.
Eur. J. Neurol., 30: 1963–1972, 2023. DOI: 10.1111/ene.15803
- A134. Ragucci F., Sireci F., Cavallieri F., Rossi J., *Biagini G.*, Tosi G., Lucchi C., Molina-Peña R., Ferreira N.H., Zarur M., Ferreirós A., Bourgeois W., Berger F., Abal M., Rousseau A., Boury F., Alvarez-Lorenzo C., Garcion E., Pisanello A., Pavesi G., Iaccarino C., Ghirotto L., Bassi M.C., Valzania F.
Insights into healthcare professionals' perceptions and attitudes toward nanotechnological device application: What is the current situation in glioblastoma research?
Biomedicines, 11: 1854, 2023. DOI: 10.3390/biomedicines11071854
- A135. Russo F., Vandelli M.A., *Biagini G.*, Schmid M., Luongo L., Perrone M., Ricciardi F., Maione S., Laganà A., Capriotti A.L., Gallo A., Carbone L., Perrone E., Gigli G., Cannazza G., Citti C.
Synthesis and pharmacological activity of the epimers of hexahydrocannabinol (HHC).
Sci. Rep., 13: 11061, 2023. DOI: 10.1038/s41598-023-38188-5
Preprint pubblicato da Research Square. DOI: 10.21203/rs.3.rs-2650885/v1
- A136. Grisanti S., Fraternali A., Cavallieri F., Fioravanti V., Casali M., Toschi G., Ferri L., Sabadini R., Zedde M., Salomone G., Napoli M., Pascarella R., Ferrari V., Scarano M., *Biagini G.*, Scaglioni A., Moro E., Versari A., Valzania F.
Quantitative dopamine transporter imaging assessment in Parkinson's disease (PD) patients carrying GBA gene mutations compared with Idiopathic PD patients: A case-control study.

Brain Behav., 13: e3060, 2023. DOI: 10.1002/brb3.3060

A137. Gessani A., Cavallieri F., Fioravanti V., Campanini I., Merlo A., Di Rauso G., Damiano B., Scaltriti S., Bardi E., Corni M.G., Antonelli F., Cavalleri F., Molinari M.A., Contardi S., Menozzi E., Fraternali A., Versari A., *Biagini G.*, Fraix V., Pinto S., Moro E., Budriesi C., Valzania F.

Long-term effects of bilateral subthalamic nucleus deep brain stimulation on speech in Parkinson's disease.

Sci. Rep., 13: 11462, 2023. DOI: 10.1038/s41598-023-38555-2

A138. Cavallieri F., Campanini I., Gessani A., Budriesi C., Fioravanti V., Di Rauso G., Feletti A., Damiano B., Scaltriti S., Guagnano N., Bardi E., Corni M.G., Rossi J., Antonelli F., Cavalleri F., Molinari M.A., Contardi S., Menozzi E., Puzzolante A., Vannozzi G., Bergamini E., Pavesi G., Meoni S., Fraix V., Fraternali A., Versari A., Lusuardi M., *Biagini G.*, Merlo A., Moro E., Valzania F.

Long-term effects of bilateral subthalamic nucleus deep brain stimulation on gait disorders in Parkinson's Disease: a clinical-instrumental study.

J. Neurol., 270: 4342–4353, 2023. DOI: 10.1007/s00415-023-11780-5

A139. Molina-Peña R., Ferreira N.H., Roy C., Roncali L., Najberg M., Avril S., Zarour M., Bourgeois W., Ferreiros A., Lucchi C., Cavallieri F., Hindré F., Tosi G., *Biagini G.*, Valzania F., Berger F., Abal M., Rousseau A., Boury F., Alvarez-Lorenzo C., Garcion E.

Implantable SDF-1 α -loaded silk fibroin hyaluronic acid aerogel sponges as an instructive component of the glioblastoma ecosystem: Between chemoattraction and tumor shaping into resection cavities.

Acta Biomater., 173: 261–282, 2024. DOI: 10.1016/j.actbio.2023.10.022

Preprint pubblicato da SSRN Electronic Journal. DOI: 10.2139/ssrn.4479326

A140. Socala K., Żmudzka E., Lustyk K., Zagaja M., Brighenti V., Pellati F., Costa A.M., Andres-Mach M., Pytka K., Martinelli I., Mandrioli J., *Biagini G.*, Wlaź P.

Stilbenes as potential therapeutics in neuropsychiatric and neurological disorders.

Phytother. Res., 38: 1400–1461, 2024. DOI: 10.1002/ptr.8101

A141. Gol M., Costa A.M., *Biagini G.*, Lucchi C.

Seizure progression is slowed by enhancing neurosteroid availability in the brain of epileptic rats.

Epilepsia, 65: e41–e46, 2024. DOI: 10.1111/epi.17887

A142. Askari H., Rabeie F., Yahyazadeh M., *Biagini G.*, Ghasemi-Kasman M.

Notch signaling in central nervous system: From cellular development to multiple sclerosis disease.

Curr. Neuropharmacol., 23: in corso di stampa, 2025.

I. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU ALTRE RIVISTE E LIBRI

B1. Grimaldi R., Zini I., Zoli M., *Biagini G.*, Goldstein M., Fuxe K., Agnati L.F.

Related responses between dopamine synapses and astrocytes in the rat striatum after global cerebral ischemia: a morphometric and microdensitometric study.

In: Cerebral Ischemia and Calcium (Hartmann A., Kuschinsky W. eds.), pp. 105-110, Springer-Verlag, Berlin, 1989.

- B2. Merlo Pich E., Zoli M., *Biagini G.*
On the possible use of concept of hierarchy in neurophysiology.
In: 2nd Italian Workshop on Parallel Architectures and Neural Networks (Caianiello E.R. ed.), pp. 16-26,
World Scientific Pub., Singapore, 1990.
- B3. *Biagini G.*, Merlo Pich E., Marrama P., Fuxe K., Agnati L.F., Gustafsson J.A.
Evidence for different types of glucocorticoid receptor immunoreactive cell populations in the rat testis
with differential sensitivity to neonatal corticosterone treatment.
In: Hormonal Communicating Events in the Testis, Serono Symposia Vol. 70 (Isidori A., Fabbri A.,
Dufau M.L. eds.), pp. 127-136, Raven Press, New York, 1990.
- B4. *Biagini G.*, L.F. Agnati
Analgesia e nocicezione.
Doctor, 6: 43-47, 1990.
- B5. Agnati L.F., Merlo Pich E., Tiengo M., Grimaldi R., *Biagini G.*, Zoli M., Fuxe K.
Neurochimica del panico.
Algos, 7: 26-38, 1990.
- B6. Merlo Pich E., *Biagini G.*, Vecchi M., Carani C., Faustini Fustini M., Simoni M., Agnati L.F.,
Marrama P.
Perinatal stress and puberty: preliminary results on the effects of neonatal corticosterone treatment on
pubertal development and glucocorticoid receptor levels in the testis of the rat.
In: Andrology in Latin Countries, Serono Symposia Reviews No. 24 (Isidori A., Di Luigi L., D'Ottavio
G. eds.) pp. 303-310, Ares-Serono Symposia, Rome, 1991.
- B7. *Biagini G.*, Zoli M., Merlo Pich E., Marrama P., Agnati L.F.
Different stressful neonatal treatments modulate glucocorticoid receptor immunoreactivity in the
hippocampal CA1 region and affect exploratory behavior in the adult rat.
In: Stress and Related Disorders from Adaptation to Dysfunction (Genazzani A.R., Nappi G., Petraglia
F., Martignoni E. eds.), pp. 139-149, Parthenon, Carnforth, 1991.
- B8. Merlo Pich E., *Biagini G.*, Agnati L.F., Marrama P.
Evidence that neonatal corticosterone administration advances puberty and increases glucocorticoid
receptor levels in the testis of the male rat.
In: Stress and Related Disorders from Adaptation to Dysfunction (Genazzani A.R., Nappi G., Petraglia
F., Martignoni E. eds.), pp. 353-361, Parthenon, Carnforth, 1991.
- B9. Carani C., Merlo Pich E., Granata A.R.M., Vecchi M., Garau C., *Biagini G.*, Baldini A., Marrama P.
Environmental perturbances and andrological diseases: stress, sexual behaviour and reproductive
function.
In: Andrologia '91 (Pisani E., Austoni E. eds.) pp. 637-640, Monduzzi, Bologna, 1991.
- B10. Fuxe K., Agnati L.F., Zoli M., *Biagini G.*, Cintra A., Eneroth P.
Regulatory peptides in the neuroendocrine system. Aspects of the communicational and computational
processes in peptidergic neurons and their steroidal regulation.
In: Brain Endocrinology. Second Edition (Motta M. ed.), pp. 31-69, Raven Press, New York, 1991.

- B11. Fuxe K., Agnati L.F., Hedlund P., Ögren S. O., Bortolotti F., Carani C., *Biagini G.*
Failure of integrative mechanisms in the aging brain.
In: Treatment of Age-Related Cognitive Dysfunction: Pharmacological and Clinical Evaluation, International Academy for Biomedical and Drug Research, Vol.2 (Racagni G., Mendlewicz J. eds), pp. 1-18, Karger, Basel, 1992.
- B12. Agnati L.F., Zoli M., *Biagini G.*, Benfenati F., Toffano G., Fuxe K.
Involvement of gangliosides in neuroplasticity of the central nervous system in physiological and pathological conditions.
In: Current Aspects of the Neurosciences Vol.4 (Osborne N.N. ed.), pp. 33-86, McMillan, London, 1992.
- B13. Agnati L.F., Cintra A., *Biagini G.*, Zoli M., Marrama P., Carani C., Gustafsson J.-A., Fuxe K.
Central glucocorticoid receptors, dopamine and their involvement in stress responses in postnatal rats.
In: Stress: Neuroendocrine and Molecular Approaches (Kvetnansky R. ed.) pp. 751-763. Gordon & Breach Science Publ., New York, 1992.
- B14. Frasoldati A., Cavaliere E., *Biagini G.*, Merlo Pich E., Carani C., Marrama P.
Neuroendocrinologia, stress e comportamento sessuale.
Riv. Sci. Sessuol., 5: 95-102, 1992.
- B15. Zini I., D'Urso A.R., *Biagini G.*, Agnati L.F.
Neurodegenerazione e plasticità neuronale nel sistema nervoso centrale adulto.
Hesperia Aggiornamenti, 5: 47-53, 1992.
- B16. *Biagini G.*, Solfrini V.
"Manganism" in experimental animals and its enhancement by L-DOPA treatment.
Neurosci. Facts, 3: 91-92, 1992.
- B17. *Biagini G.*, Solfrini V., Benfenati F., Zini I., Agnati L.F.
Ruolo dei glucocorticoidi e degli aminoacidi eccitatori nell'invecchiamento cerebrale e nella morte neuronale.
In: Neurobiologia del Cervello Senile. Aspetti di Ricerca di Base e Clinica (Algeri S. ed.), pp. 31-40, Pythagora Press, Milano, 1992.
- B18. *Biagini G.*, Solfrini V., Guidolin D., Toffano G., Carani C., Zini I., Agnati L.F.
Plasticità neuronale e morte cellulare nell'invecchiamento cerebrale.
In: Atti del II Congresso Nazionale di Riabilitazione Geriatrica. L'Assistenza Interdisciplinare in Geriatria: Attualità e Prospettive di Intervento Future (Arioli G., Manfredini M., Tàmbara E. eds.), pp. 3-14, Università degli Studi di Modena ed Istituto Geriatrico Intercomunale di Rodigo (MN), 1992.
- B19. Frasoldati A., *Biagini G.*, Cioni K., Agnati L.F., Marrama P.
GH e pubertà.
In: GH Oggi: Non Solo Crescita, Acta Medica Target Series n.1 (Isidori A., Radicioni A. eds.), pp. 45-55, Acta Medica Ed., Roma, 1992.

- B20. Agnati L.F., *Biagini G.*, Carani C., Frasoldati A., Marrama P., Zoli M.
Aspetti morfologici e funzionali dell'efferenza neuroendocrina dell'ipotalamo mediobasale.
In: *Gli Ormoni Regolatori dell'Ipotalamo. Dalla Biologia alla Clinica* (Muller E.E. ed.), pp. 1-23,
Pythagora Press, Milano, 1993.
- B21. Agnati L.F., Zoli M., *Biagini G.*, Bjelke B., Fuxe K., Benfenati F.
Neurophysiological aspects of pain.
Anaesthetic Pharmacol. Rev., 1: 101-113, 1993.
- B22. Agnati L.F., Fuxe K., Bjelke B., *Biagini G.*
l-Deprenyl. Profilo farmacologico e clinico.
Doctor, 9 (suppl. Lezioni di Neuroscienze): 1-48, 1993.
- B23. Frasoldati A., Santandrea C., *Biagini G.*, Agnati L.F.
Nature versus nurture: studi sugli effetti della deprivazione dalla madre nel ratto neonato.
Algos, 10: 292-299, 1993.
- B24. Solfrini V., Frasoldati A., Alboni L., *Biagini G.*, Fuxe K., Agnati L.F.
Sistemi neuronali serotoninergici e funzioni integrate del sistema nervoso centrale.
Le Basi Razionali della Terapia, XXIII: 137-141, 1993.
- B25. *Biagini G.*, Zoli M., Zini I., Alboni L., Frasoldati A., Valente E., Agnati L.F.
Modulatory influences on astroglial reaction induced by brain lesions.
In: *Recent Advances in the Treatment of Neurodegenerative Disorders and Cognitive Dysfunction*, Int.
Acad. Biomed. Drug Res., Vol.7 (Racagni C., Brunello N., Langer S.Z. eds.), pp. 219-228, Karger, Basel,
1994.
- B26. *Biagini G.*, Ferraguti F., Ponzoni S., Zoli M., Alboni L., Toffano G., Fuxe K., Agnati L.F.
Neurochemical and behavioural studies on L-DOPA toxicity in the model of manganese lesioned
nigrostriatal pathway in the rat: evidence for a protective effect of the GM1 lactone siagoside.
In: *Trophic Regulation of the Basal Ganglia. Focus on Dopamine Neurons*, Wenner-Gren International
Series vol. 62 (Fuxe K., Agnati L.F., Bjelke B., Ottoson D. eds), pp. 381-407, Pergamon, Oxford, 1994.
- B27. Agnati L.F., Frasoldati A., *Biagini G.*, Zini I.
Le basi razionali della terapia delle malattie neurodegenerative e il concetto di farmaco astrocita-cinetico.
Giorn. Geront., XLII: 567-571, 1994.
- B28. Zini I., Frasoldati A., *Biagini G.*, Alboni L., Valente E., Marrama P., Agnati L.F.
Plasticità neuronale e vulnerabilità neuronale selettiva nell'invecchiamento cerebrale fisiologico e
patologico.
In: *Il Cervello Senile* (Algeri S., Senin U. eds), pp. 103-115, Pythagora Press, Milano, 1995.
- B29. Agnati L.F., Merlo Pich E., Grimaldi R., *Biagini G.*, Zoli M., Tiengo M.
Neurochimica del panico.
In: *La Bottiglia di Leyda. Conversazioni sul Dolore* (Sala M., Tiengo M. eds), pp. 99-115, Publiem,
Milano, 1996.

- B30. *Biagini G., Zoli M., Zanardi A., Zini I., Agnati L.F.*
Degenerazione e rigenerazione nel sistema nervoso centrale: rilevanza dei fattori trofici e della trasmissione neuronale colinergica nel trofismo del sistema nervoso centrale.
Boll. Soc. Med. Chir. Modena, 115: 201-212, 2000.
- B31. *Biagini G., D'Antuono M., Tancredi V., Motalli R., Louvel J., D'Arcangelo G., Pumain R., Warren R., Avoli M.*
Thalamocortical connectivity in a rat brain slice preparation: participation of the ventrobasal complex to synchronous activities.
Thalamus Relat. Syst., 1: 169-179, 2001.
- B32. Baldelli E., Zini I., *Biagini G.*, D'Arcangelo G., Tancredi V., D'Antuono M., Avoli M.
Ipoattività dei neuroni piramidali dell'area ippocampale CA3 in un modello animale di epilessia del lobo temporale.
Boll. Lega It. Epil., 125/126: 129-131, 2004.³⁰
- B33. Baldelli E., Longo D., Zini I., Zoli M., Avoli M., *Biagini G.*
Neurosteroidi ed epilettogenesi: evidenze a favore di una relazione tra induzione dell'enzima P450scc e durata della fase di latenza nel modello della pilocarpina.
Boll. Lega It. Epil., 133/134: 45-47, 2006.³¹
- B34. Longo D., Baldelli E., Manca L., Gatti G., Perucca E., Avoli M., *Biagini G.*
Farmacoresistenza e sclerosi ippocampale in un modello di epilessia del lobo temporale: evidenze a favore di una relazione con la lesione dell'area CA3.
Boll. Lega It. Epil., 138: 113-116, 2009.³²
- B35. Avoli M., *Biagini G.*
Thalamocortical synchronization and absence epilepsy.
In: The Encyclopedia of Basic Epilepsy Research Vol. 1 (Schwartzkroin P.A. ed.) pp. 28-36. Elsevier Press/Academic Press, San Diego, 2009.
- B36. Avoli M., *Biagini G.*, Uva L., de Curtis M.
Network interactions in the limbic system and epileptiform synchronization.
In: The Encyclopedia of Basic Epilepsy Research Vol. 2 (Schwartzkroin P.A., ed.) pp. 830-836. Elsevier Press/Academic Press, San Diego, 2009.
- B37. Gualtieri F., Torsello A., Marinelli C., Bresciani E., Vezzali R., Locatelli V., *Biagini G.*
Effetti anticonvulsivanti di desacyl-ghrelin in un modello d'epilessia del lobo temporale.
Boll. Lega It. Epil., 142: 87-91, 2011.³³
- B38. *Biagini G.*, Marinelli C., Panuccio G., Puia G., Avoli M.
Glia-neuron interactions: neurosteroids and epileptogenesis.

30 Assegnatario del contributo "Progetto Giovani" della LICE.

31 Assegnatario del contributo "Progetto Giovani" della LICE.

32 Assegnatario del contributo "Progetto Giovani" della LICE.

33 Assegnatario del contributo "Progetto Giovani" della LICE.

In: Jasper's Basic Mechanisms of the Epilepsies – 4th Edition (Noebels J.L., Avoli M., Rogawski M., Olsen R., Delgado-Escueta A.V., eds), Contemporary Neurology Series vol. 80, pp. 635-647, Oxford University Press, New York, 2012.

B39 Ahuwalia A., Bernardi C., *Biagini G.*, Bussi S., Caloni F., Calvillo L., De Angelis I., Di Consiglio E., Galvagli L., Marcoli M., Masotto I., Nicolussi P., Varoni M.V., Vitale A.

3R, metodi alternativi.

In: Piattaforma OPBA. Documenti di consenso, linee guida, questionari, elaborati dalle rappresentanze nazionali degli Organismi Preposti al Benessere degli Animali (Lorenzini N.R., ed.) pp. 137-182, Centro Studi Internazionali Cultura Animali Società ETS Editore, Roma, 2024.

B40. Caraffi R., Rovesti G., Rinaldi A., Rodà F., Ottonelli I., Lucchi C., Chiavelli C., Ruozi B., Vandelli M.A., Tosi G., Dominici M., Dumas F., Garcion E., Boury F, *Biagini G.*, Duskey J.T.

Hybrid polymeric scaffolds for brain application: Locoregional glioblastoma therapy.

In: Hybrid Polymeric Systems for Biomedical Applications (E.R. Sadiku, B.A. Aderibigbe, eds.) pp. XX-XX, in corso di stampa. Woodhead Publishing Series in Biomaterials Series. Elsevier Press, Amsterdam, 2024.

L. ELENCO DELLE OPINIONI SU ARTICOLI PUBBLICATI

C1. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Krendl R et al., Neurology 2008, 71(6):413-8]. In F1000Prime, 29 Aug 2008; DOI: 10.3410/f.1120376.576553. F1000Prime.com/1120376#eval576553

C2. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Ziemann AE et al., Nat Neurosci 2008, 11(7):816-22]. In F1000Prime, 22 Oct 2008; DOI: 10.3410/f.1123461.581527. F1000Prime.com/1123461#eval581527

C3. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Fabene PF et al., Nat Med 2008, 14(12):1377-83]. In F1000Prime, 29 Jan 2009; DOI: 10.3410/f.1128887.604261. F1000Prime.com/1128887#eval604261

C4. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Chauvière L et al., J Neurosci 2009, 29(17):5402-10]. In F1000Prime, 28 Oct 2009; DOI: 10.3410/f.1165581.628594. F1000Prime.com/1165581#eval628594

C5. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Mott RT et al., J Neuropathol Exp Neurol 2009, 68(10):1147-54]. In F1000Prime, 15 Dec 2009; DOI: 10.3410/f.1280958.746071. F1000Prime.com/1280958#eval746071

C6. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Engel T et al., FASEB J 2010, 24(3):853-61]. In F1000Prime, 02 Feb 2010; DOI: 10.3410/f.1764968.1288067. F1000Prime.com/1764968#eval1288067

C7. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Cope DW et al., Nat Med 2009, 15(12):1392-8]. In F1000Prime, 16

Apr 2010; DOI: 10.3410/f.1345999.2603054. F1000Prime.com/1345999#eval2603054

C8. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Jiruska P et al., Brain 2010, 133(Pt 5):1380-90]. In F1000Prime, 22 Jun 2010; DOI: 10.3410/f.3600960.3312059. F1000Prime.com/3600960#eval3312059

C9. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Suvrathan A et al., Proc Natl Acad Sci U S A 2010, 107(25):11591-6]. In F1000Prime, 18 Aug 2010; DOI: 10.3410/f.3614964.4550111. F1000Prime.com/3614964#eval4550111

C10. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Lawrence C et al., Ann Neurol 2010, 67(5):689-93]. In F1000Prime, 29 Nov 2010; DOI: 10.3410/f.6475958.6597056. F1000Prime.com/6475958#eval6597056

C11. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Reddy DS and Mohan A, J Neurosci 2011, 31(2):650-8]. In F1000Prime, 16 Feb 2011; DOI: 10.3410/f.8343975.8791073. F1000Prime.com/8343975#eval8791073

C12. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Zattoni M et al., J Neurosci 2011, 31(11):4037-50]. In F1000Prime, 26 May 2011; DOI: 10.3410/f.10796957.11701055. F1000Prime.com/10796957#eval11701055

C13. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Paluszkiwicz SM et al., J Neurophysiol 2011, 106(5):2264-72]. In F1000Prime, 02 Sep 2011; DOI: 10.3410/f.13099956.14422054. F1000Prime.com/13099956#eval14422054

C14. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Lee EB et al., J Neurosci 2011, 31(40):14361-6]. In F1000Prime, 30 Nov 2011; DOI: 10.3410/f.13380967.14750069. F1000Prime.com/13380967#eval14750069

C15. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Costa-Ferro ZS et al., Neurobiol Dis 2012, 46(2):302-13]. In F1000Prime, 23 Feb 2012; DOI: 10.3410/f.13922961.15379062. F1000Prime.com/13922961#eval15379062

C16. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Zhang ZJ et al., J Neurosci 2012, 32(7):2499-512]. In F1000Prime, 25 Apr 2012; DOI: 10.3410/f.14267189.15779364. F1000Prime.com/14267189#eval15779364

C17. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Tan GH et al., Nat Neurosci 2012, 15(2):258-66]. In F1000Prime, 16 Jul 2012; DOI: 10.3410/f.717948122.793453179. F1000Prime.com/717948122#eval793453179

C18. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Zhong K et al., Neurobiol Dis 2012, 48(1):20-6]. In F1000Prime, 30

Oct 2012; DOI: 10.3410/f.717960628.793463639. F1000Prime.com/717960628#eval793463639

C19. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [D'Ambrosio R et al., *Ann Neurol* 2012]. In F1000Prime, 06 Feb 2013; DOI: 10.3410/f.717973391.793470111. F1000Prime.com/717973391#eval793470111

C20. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Toyoda I et al., *J Neurosci* 2013, 33(27):11100-15]. In F1000Prime, 15 Aug 2013; DOI: 10.3410/f.718026454.793481469. F1000Prime.com/718026454#eval793481469

C21. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Suidan GL et al., *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2013, 33(9):2112-20]. In F1000Prime, 30 Dec 2013; DOI: 10.3410/f.718210719.793488779. F1000Prime.com/718210719#eval793488779

C22. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Ellender T] et al., *J Neurosci* 2014, 34(46):15208-22]. In F1000Prime, 22 Dec 2014; DOI: 10.3410/f.725234861.793502530. F1000Prime.com/725234861#eval793502530

C23. Avoli M., *Biagini G.*

F1000Prime Recommendation of [Portelli J et al., *Neuropeptides* 2015, 51:1-7]. In F1000Prime, 07 Jul 2015; DOI: 10.3410/f.725512332.793507886. F1000Prime.com/725512332#eval793507886

Modena, 18/06/2024

Prof. Giuseppe Biagini