

INFORMAZIONI PERSONALI

Giulia Curia



Università di Modena e Reggio Emilia
 Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
 Via G. Campi, 287 - 41125 Modena (MO), Italia

059 205.5316

gcuria@unimore.it

Nazionalità Italiana

POSIZIONE
RICOPERTA

Professore Associato di Fisiologia
 Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena

CARRIERA
ACCADEMICA

- | | |
|-----------|---|
| Dal 2014 | Professore associato in Fisiologia (BIOS-06/A ex BIO/09)
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena |
| 2010-2014 | Ricercatore programma "Rientro dei Cervelli"
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena |
| 2009-2010 | Post-dottoranda senior
Harborview Medical Center - University of Washington, Seattle (WA, USA) |
| 2005-2008 | Post-dottoranda
Montreal Neurological Institute - McGill University, Montreal (QC, Canada) |
| 2001-2004 | Dottoranda
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano |
| 2000-2001 | Assistente di Ricerca
Istituto Nazionale Neurologico "Carlo Besta", Milano |
| 1998-1999 | Tesista
Università degli Studi di Milano, Milano |

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Attività di esperto valutatore

Monitor di Progetti di ricerca finanziati dalla EU

2014-2017: progetto "3x3D Image", bando EU 7FP - ICT, (Budapest e Brussels).

Esperto valutatore di progetti di ricerca per enti finanziatori

2024: NeuroInsight - MSCA-COFUND Fellowship on H2020 programme – Ireland (remoto)

2023: EU – call Horizon-EIC-2023-Pathfinder Open-01 – EU (remoto)

2023: NeuroInsight - MSCA-COFUND Fellowship on H2020 programme – Ireland (remoto)

2021: MUR, bando PRIN 2020 (remoto)

2018: MUR, bando PRIN 2017 (remoto)

2017: Università di Pavia, bando *Blue Sky Research Program* (remoto)

2017: Regione Sardegna, bando PO FSE 2014-2020 (remoto)

2015: *The Research Foundation of Flanders* (FWO) - Belgio (remoto)

2013: EU, 7FP-HEALTH-2013-Innovation-1 (Consensus meeting, Brussels).

2013: EU, 7FP-HEALTH-2013-Innovation-1 (panel meeting, Brussels).

2012: *University of Macau* - Cina (remoto).

2011: *Neurological Foundation of New Zealand* - Nuova Zelanda (remoto).

Valutatore esterno di tesi di dottorato di ricerca

2023: "Brain organoids as innovative tool for regenerative medicine", tesi della Dott.ssa A. Campanelli, supervisore Prof.ssa I. Decimo – Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Scienze Fisiologiche e Psichiatriche, e Scienze del Movimento – XXXV ciclo; Università di Verona, Verona.

2023: "Development of murine brain organoids and their application for disease modeling", tesi della Dott.ssa Raluca Georgiana Zamfir, supervisore Prof.ssa I. Decimo – Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Scienze Fisiologiche e Psichiatriche, e Scienze del Movimento – XXXV ciclo; Università di Verona, Verona.

2018: "Mutant heteromeric nicotinic receptors in brain development and sleep-related epilepsy", tesi del Dott. S. Brusco, supervisore Prof. A. Becchetti, Dottorato di Ricerca in Medicina Translazionale e Molecolare - DIMET – XXIX ciclo, Università di Milano-Bicocca, Milano.

Attività seminariale

2021: Seminario "Termoregolazione in montagna: principali patologie da caldo e da freddo", evento MoreMED per studenti del CdS in Medicina e Chirurgia, Unimore.

2018: Seminario "Metodologie in studi preclinici: effetti del carisbamato sull'epilessia posttraumatica", per studenti del CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Unimore.

2018: Seminario "Fisiologia dello sport e dell'esercizio fisico" per studenti del CdS in Scienze Biologiche, Unimore.

2016: Seminario "Il principio delle 3 R applicato a un modello acquisito di epilessia", per studenti del CdS in Chimica e Tecnologia farmaceutica, Unimore.

2015: Seminario "Il principio delle 3 R applicato a un modello di epilessia acquisita", per Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale (CSSI), Unimore.

2014: Seminari di Neurofisiologia per Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Unimore.

2012: Seminari di Neurofisiologia per Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale e per Scuola di Dottorato in Neuroscienze, Unimore.

2011: Seminari di Fisiologia del Sistema Endocrino per Scuola di Specialità in Biochimica Clinica, Unimore.

2010: Seminari di Neurofisiologia per Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale e per Scuola di Dottorato in Neuroscienze, Unimore.

Membro commissario

2023: membro esterno commissione dell'esame finale della scuola di dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, e Scienze del Movimento, Università di Verona.

2019: membro esterno commissione dell'esame finale della scuola di dottorato in Ricerca Biomedica Integrativa, Università di Milano.

2018: membro esterno commissione della tesi intitolata "Relevance of electrolytic balance in channelopathies" dott.ssa A. Binda, supervisore Prof. I. Rivolta, Scuola di dottorato in Medicina Molecolare e Translazionale - Dimet, Università di Milano-Bicocca, Milano.

Attività di Terza Missione

Conto Terzi

2022-2023: Consulente esterno per Passage Bio, Philadelphia, USA; "Advices on potential biological targets for gene therapy in epileptic conditions"

Public Engagement (una selezione)

2024: Storia fotografica del fotografo professionale Emile Holbe sul progetto HERMES (GA 824164) vinto all'interno del bando H2020-FETPROACT-01-2018 (RIA).

2024: Articolo disseminativo della rivista americana *The Transmitter* sul progetto HERMES (GA 824164) vinto all'interno del bando H2020-FETPROACT-01-2018 (RIA).

2019: "Cellule staminali, elettronica e intelligenza artificiale: i 3 moschettieri per la cura del cervello malato". UniStem Day 2019, Verona. Giornata di seminari rivolti a studenti delle scuole superiori di Verona, organizzata da Università di Verona.

2018: "La scienza va in montagna: adattamenti dell'organismo all'alta quota". Ciclo seminari "Caffè scienza: insolite chiacchiere da bar" organizzato da UNIMORE e Pleiadi.

Dal 2013: Lezioni seminario su "Fisiologia in alta quota", "Termoregolazione e patologie da caldo e da freddo", "Alimentazione in montagna", a iscritti a corsi di escursionismo, ferrate, alpinismo e scialpinismo organizzati dal CAI (Club Alpino Italiano).

Attività editoriale

Dal 2022: Review Editor per la rivista *Frontiers in Cellular Neuroscience – Cellular Neurophysiology*.

Dal 2022: Topic Editor del numero speciale "Bridging the Gap between Integrative Neuroscience and Translational Neuroscience" per la rivista *Frontiers in Integrative Neuroscience*.

Dal 2020: Guest Associate Editor per la rivista *Frontiers in Neuroscience - Neural Technology*.

2020-2022: Topic Editor del numero speciale "In vivo investigations on neurological disorders: from traditional approaches to forefront technologies" per la rivista *Frontiers in Neuroscience - Neural Technology*.

2020-2022: Theme Guest Editor per il numero a tema "Advanced Neurotechnologies: translating innovation for health and well-being" per la rivista *Philosophical Transactions of the Royal Society A*.

Attività didattica

Dal 2024: docente di Fisiologia della nutrizione, Scuola Specialità in Scienza Alimentazione, Unimore

Dal 2022: docente di Fisiologia dello Sport, CdLM Salute e Sport, Unimore

Dal 2022: docente di Fisiologia generale, CdS Assistenza sanitaria, Unimore

Dal 2015: docente di Fisiologia, CdS in Infermieristica Sede Reggio Emilia, Unimore

Dal 2012: docente di Fisiologia dello Sport, CdS in Dietistica, Unimore

Dal 2010: docente di Fisiologia della Nutrizione, CdS in Dietistica, Unimore

2015-2023: docente di Fisiologia Generale, CCdSS professioni sanitarie della riabilitazione, Unimore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004 Dottore di Ricerca in Fisiologia Generale

Università degli Studi di Milano

1999 Dottore in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C2	C1	C2

ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni conseguite sul tema “Scienza degli animali da laboratorio”

2022: Certificazione corso accreditato “LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021”. Responsabile Scientifico: Dott. Lombardi. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia Romagna. FAD 5 ore, 7.5 ECM. Id Accreditamento 353662.

2022: Certificazione corso accreditato “Corso di formazione e aggiornamento elementi base per l'utilizzo di animali ai fini scientifici da parte dei ricercatori”. Responsabile scientifico F. D'Orsi, IRCCS Neuromed, Pozzilli (Is). Video conferenza su piattaforma CISCO WEBEX. 4 ore, 4 ECM.

2021: Evento formativo 1111-3479792021: Certificato “*Animal welfare and its impact on scientific research*”. Charles River e Università di Milano.

2020: Certificato corso accreditato “Impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi - livello 2”. Responsabile Funzione Formazione Dott. Beghini, Regione Emilia Romagna e Università di Bologna, Ozzano (Bologna). 50 ore, 50 ECM. Evento formativo 800, edizione 1.

2019: Certificato del seminario di aggiornamento “Valutazione preventiva del dolore e della sofferenza secondo la normativa vigente: dall'allegato VI alla valutazione retrospettiva”; Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale (CSSI), UNIMORE.

2015: Certificato “*Introduction to Laboratory Animal Science*”; Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale (CSSI), UNIMORE.

2011: Corso pratico “*Specific Pathogen Free Training*”; Centro Servizi Stabulario Interdipartimentale (CSSI), UNIMORE.

2010: Corso pratico “*Specific Pathogen Free Training*”; *University of Washington Animal Use Training Program, University of Washington* (Seattle, WA, USA).

2009: Certificato “*Animal Use Laws and Regulation Training*”; *University of Washington Animal Use Training Program, University of Washington* (Seattle, WA, USA).

2007: Certificato “*Guinea Pig Methodology workshop*”; *McGill University Animal Care Committee, McGill University* (Montreal, Canada).

2005: Certificato “*Mouse Methodology workshop*”; *McGill University Animal Care Committee, McGill University* (Montreal, Canada).

2005: Certificato “*Rat Methodology workshop*”; *McGill University Animal Care Committee, McGill University* (Montreal, Canada).

2005: Certificato “*Theory training course on animal use for research and teaching (advanced level)*”; *McGill University Animal Care Committee, McGill University* (Montreal, Canada).

Certificazioni conseguite sul tema “Fisiologia, Ricerca e Terza missione”

2023: Corso sul processo di valutazione di progetti per il bando EIC Pathfinder OPEN evaluation process, EU Academy, EU.

2021: Corso on-line “Predatory journals e valutazione della qualità delle riviste: il punto di vista della bibliometria”, UNIMORE, Italia.

2021: Workshop on-line “Elettroencefalografia: aspetti biofisici e tecnici importanti per le applicazioni cliniche nel presente e nel futuro”, Prof. S. Meletti, MoReMED, UNIMORE, Italia.

2018: Corso on-line “*Stakeholder Engagement in FET*”; EEFECT webinar, FETFX, Brussels, Belgio.

2017: Certificato on-line “*Systematic reviews of animal studies*”; *Systematic Review Center for Laboratory animal Experimentation (SYRCLE), University of Radbound*, Olanda.

2012: Corso della Scuola di Fisiologia e Biofisica della SIF (Società Italiana di Fisiologia) “Fisiologia degli ambienti straordinari: risposte acute e adattamenti dell'organismo all'altitudine”, Torino e Rifugio Guide del Cervino - Plateau Rosà (Breuil-Cervinia), Italia.

2009: Certificato on-line “*Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) Compliance: Health Care Compliance Strategies (HCCS)*”, Jericho, NY, USA.

Certificazioni conseguite sul tema
"Sicurezza e Prevenzione sul posto di
lavoro"

2021: Certificato on-line "Riconoscere e contrastare gli effetti psicosociali del Covid-19 per una buona convivenza lavorativa, FAD sicurMORE, UNIMORE.
2021: Certificato on-line "L'obbligo vaccinale dei lavoratori durante l'emergenza sanitaria, UNIMORE.
2021: Certificato on-line "Smart working: conciliazione con la vita familiare, aspetti ergonomici e rischi psicosociali", FAD sicurMORE, UNIMORE.
2020: Certificato on-line "SARS-COV-2: cosa è e come utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale", FAD sicurMORE, UNIMORE.
2020: Certificato on-line "Indicazioni per la prevenzione della trasmissione COVID-19"; FAD sicurMORE, UNIMORE.
2020: Certificato on-line "Aggiornamento 1 - Promozione della salute"; FAD sicurMORE, UNIMORE.
2015: Certificato on-line "Gestione delle emergenze e primo soccorso"; FAD sicurMORE, UNIMORE.
2015: Certificato on-line "Formazione specifica per dirigenti e preposti"; FAD sicurMORE, UNIMORE.
2015: Certificato on-line "Corso di aggiornamento per il personale che ha regolarmente partecipato, entro il 31/12/2013, alla formazione FAD SicurMORE"; FAD sicurMORE, UNIMORE.
2010: Certificato on-line "Modulo 3: Rischi specifici: rischio biologico"; FAD sicurMORE, UNIMORE.
2010: Certificato on-line "Modulo 2: Rischi specifici: i gas, i laser, le radiazioni ionizzanti; rischio fisico e chimico"; FAD sicurMORE, UNIMORE.
2010: Certificato on-line "Modulo 1: Formazione generale alla prevenzione e alla sicurezza sul lavoro"; FAD sicurMORE, UNIMORE.
2007: Certificato "*Hazardous waste management & disposal training for laboratory personnel*"; McGill University (Montreal, Canada).
2007: Certificato "*Safe use of biological safety cabinets training for laboratory personnel*"; McGill University (Montreal, Canada).
2005: Certificato "*Workplace hazardous materials information system (WHMIS) training for laboratory personnel*"; McGill University (Montreal, Canada).
2004: Corso di formazione su biosicurezza per personale di laboratorio; Università di Milano-Bicocca (Milano, Italia).

Progetti e Finanziamenti

2024-2025

CLUE - Caratterizzazione fenotipica delle epilessie temporali ad esordio tardivo mediante biomarcatori sierici e metodiche avanzate di imaging cerebrale: dall'Uomo al modello animale
LICE Ricerca di base e clinica – 40 k€

2023-2024

CLUE - Clustering imaging and cerebrospinal biomarkers in temporal lobe epilepsy and mild cognitive impairment: from humans to animal models
UNIMORE FAR 2023 Dipartimentale – Ricerca diffusa - 6 k€

2022

UNIMORE FAR 2022 Dipartimentale - Strumentazione – 8.5 k€

2022-2023

Analysis of circulating free DNA as a marker of cerebral concussion in boxers and a rodent model
UNIMORE FAR 2021 Mission Oriented - 67 k€

2020-2022

SCOTLAND - Scalable, Controlled Optogenetics Treatment Implants for Neurological Disorders
UK Research and Innovation - 83 k€

2020-2022

WiseCURE - Wireless Implantable Devices for Neurological Disorders Cure
EU H2020-MSCA-IF 2019 - 225 k€

2019-2024

HERMES - Hybrid enhanced regenerative medicine systems
EU H2020-FETPROACT-2018-01-RIA - 8.4 M€

2017-2019

Characterization of epileptic seizures and seizure susceptibility in an animal model of Alzheimer's disease
UNIMORE FAR 2016 Dipartimentale - 3 k€

2013-2014

Learning from epilepsy to understand Alzheimer's disease
Alzheimer's Association, USA - 100 kUSD

2012-2015

The role of neuronal nicotinic receptors in the pathogenesis of autosomal dominant nocturnal frontal lobe epilepsy: a study on wild-type and conditional transgenic mice expressing the beta2-V287L subunit
Fondazione Telethon, Italia - 180 k€

2012-2014

Novel treatment for a genetic drug-resistant epileptic encephalopathy of infancy: virus delivered RNA interference in an animal model of Dravet syndrome
Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani, Italia - 32 k€

2010-2014

Neurophysiological and molecular-anatomic alterations of hippocampal and parahippocampal networks in a mouse model of Fragile X syndrome
MIUR Rientro dei Cervelli, Italia - 155 k€

Premi e Borse di Ricerca	2006-2008 <i>Phasic and Tonic components of the GABA_A current in a mouse model of Fragile X syndrome</i> Canadian Institutes of Health Research and Fragile X Research Foundation of Canada, Canada - 100 kCAD (PostDoctoral Fellowship)
	2006 <i>Phasic and Tonic components of the GABA_A current in a mouse model of Fragile X syndrome</i> Fragile X Research Foundation of Canada, Canada - 42.5 kCAD (PostDoctoral Fellowship)
	2004 Fondazione Telethon - 2 k€ (Premio di Ricerca)
	2003 Fondazione Telethon - 2 k€ (Premio di Ricerca)
	2001-2004 Università degli Studi di Milano - 32 k€ (Borsa di studio Scuola di Dottorato)
Riconoscimenti	2023: co-chair nella sessione orale "Epilepsy, Brain Development and Neurogenetics" al congresso BraYn 2023 a Napoli il 27-29 settembre; supervisore della dottoranda selezionata.
	2023: <i>Travel Grant</i> per partecipare al congresso BraYn 2023 a Napoli il 27-29 settembre; supervisore della dottoranda vincitrice.
	2023: Abstract selezionato per presentazione pitch al <i>Brain-inspired computing workshop</i> a Modena il 8-9 giugno; supervisore della dottoranda vincitrice.
	2022: <i>Travel Grant</i> per partecipare al congresso FENS 2022 a Parigi (Francia) il 9-13 luglio; supervisore della dottoranda vincitrice.
	2020: vincitrice del <i>PhD video contest</i> organizzato da ART-ER (Attrattività Ricerca Territorio-Emilia Romagna) e EROI (Emilia Romagna Open Innovation); supervisore della dottoranda vincitrice.
	2016: Commento editoriale (Neuron 92:1154-1157, 2016) all'articolo Lippi et al., Neuron 92:1337-1351, 2016.
	2014: Chiamata diretta a professore associato riservato ai vincitori del bando "Rientro dei cervelli".
Attività di Supervisore di Assegnisti di ricerca	2009: Commento editoriale (Cerebral Cortex 19(7):1490-1492, 2009) all'articolo Curia et al., Cerebral Cortex 19(7):1515-1520, 2009.
	2008: Abstract selezionato per presentazione orale al 38° congresso annuale della <i>Society for Neuroscience</i> tenutosi il 15-19 novembre 2008 a Washington (DC, USA).
Attività di Supervisore di Dottorandi	Dott. S. Bartoletti (dal 2019) Dott. E. Ren (dal 2019) Dott. B. Casadei Garofani (dal 2021) Dott. F. Raimondi (dal 2022) Dott. A. Capodiferro (dal 2023) Dott. F. Santana (2019-2020)
	Dott. B. Casadei Garofani, PhD in Neuroscienze - XXXV ciclo, Unimore (dal 2022) Dott. F. Raimondi, PhD in Neuroscienze - XXXVIII ciclo, Unimore (dal 2022) Dott. S. Bartoletti, PhD in Neuroscienze - XXXV ciclo, Unimore (2019-2023)

Attività di Supervisore di Studenti in visita	Dott. Yasser Rezaeiyan, Senior Chip Designer, Aarhus University, Denmark (2024) Dott. Maryam Sadeghi, PhD student, Aarhus university, Denmark (2024) Dott. Narayan Puthanmadam Subramaniam, post-doc, Tampere University of Technology, Finland (2023) Dott. Maria Cerezo Sanchez, dottoranda, University of Glasgow, UK (2022) Dott. Eve McGlynn, dottoranda, University of Glasgow, UK (2022) Dott. A. Campanelli, dottoranda, Università di Verona (2022) Dott. J. Lavigne, dottoranda, Université Nice Sophia-Antipolis, Valbonne-Sophia Antipolis, France (2014)
Attività di Supervisore di Tesi	A. Capodiferro, Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, UniMoRe (dal 2022) Dott. F. Raimondi, Laurea magistrale in Neuroscienze, Università di Pavia (2021-2022) Dott. F. Palmieri, Laurea in Dietistica, UniMoRe (2016) Dott. M. Andreoli, Laurea in Dietistica, UniMoRe (2016)
Presentazioni orali	22.11.2021 - <i>In vivo epilepsy model and grafting: a step towards enhanced regenerative medicine</i>. Simposio in ricordo del Prof. Jacopo Magistretti. Università di Pavia, Pavia, Italia. 29.11.2016 - Definire proposte progettuali di successo in ambito Horizon 2020: il contributo di valutatori ed esperti d'area. <i>Panel Societal Challenges: focus area Health</i>. UniMoRe Infoday Direzione Ricerca e Trasferimento tecnologico. Modena, Italia. 18.12.2008 - Sindrome dell'X Fragile: neuroni fuori controllo? UniMoRe, Modena. 18.11.2008 - <i>Downregulation of tonic GABAA receptor-mediated inhibition in a mouse model of Fragile X syndrome</i>. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington (DC), USA. 25.05.2007 - <i>Altered GABAergic system in a mouse model of Fragile X syndrome</i>. 4° conferenza sull'epilettogenesi, S. Croce in Fossabanda, Pisa, Italia. 13.05.2007 - <i>β/γ oscillatory activity in the CA3 hippocampal area is depressed by aberrant GABAergic transmission from the dentate gyrus after seizures</i>. Giornate di Studio sull'Eccitabilità Neuronale – IV, Corbara, Terni, Italia.
Pubblicazioni Articoli di Ricerca su rivista (segue)	41. Manjarrez E, Curia G, Stecina K, Lopez-Valdes A. (2023) Editorial: Bridging the Gap between Integrative Neuroscience and Translational Neuroscience. <i>Front. Integr. Neurosci.</i> 17:1296701. DOI: 10.3389/fnint.2023.1296701 40. Carvalho V, Colonna I, Curia G, Ferretti MT, Arabia G, Molnar MJ, Lebedeva ER, Moro E, de Visser M, Bui E, on behalf of the Gender and Diversity Issues in Neurology Task Force of the European Academy of Neurology. (2023) Sex steroid hormones and epilepsy: Effects of hormonal replacement therapy on the seizures' frequency of postmenopausal women with epilepsy – A systematic review. <i>European Journal of Neurology</i>. 30:2884-2898 DOI: 10.1111/ene.15916 39. Cerezo-Sanchez M, McGlynn E, Bartoletti S, Yalagala BP, Casadei Garofani B, Capodiferro A, Russell E, Palazzolo G, Walton F, Curia G, Heidari H. (2023) Bioresorbable Insertion Aids for Brain Implantable Flexible Probes: A Comparative Study on Silk Fibroin, Alginate and Disaccharides. <i>Advanced NanoBiomed Research</i>. 3:2200117. DOI: 10.1002/anbr.202200117 38. Curia G@. (2023) Hebbian and homeostatic synaptic plasticity of AMPA receptors in epileptogenesis. <i>Cell Rep. Medicine</i>. 4:101047. DOI: 10.1016/j.xcrm.2023.101047 37. Rizzello E, Pimpinella D, Pignataro A, Titta G, Merenda E, Saviana M, Porcheddu G, Paolantoni C, Malerba F, Giorgi C, Curia G@, Middei S@, Marchetti C@. (2023) Lamotrigine rescues neuronal alterations and prevents seizure-induced memory decline in an Alzheimer's disease mouse model. <i>Neurobiology of Disease</i>. 181:106106. DOI: 10.1016/j.nbd.2023.106106

Pubblicazioni
 Articoli di Ricerca
 su rivista
 (continua)

36. Curia G, Estrada-Camarena E, Manjarrez E, Mizuno H. (2022) Editorial: In vivo investigations on neurological disorders: From traditional approaches to forefront technologies. *Front. Neurosci.* 16:1052089. doi: 10.3389/fnins.2022.1052089
35. Das R, Curia G, Heidari H. (2022) Preface to "Advanced Neurotechnologies: translating innovation for health and well-being". *Philosophical Transactions Royal Society A.* 380:20210004. DOI: 10.1098/rsta.2021.0004
34. Ciarpella F, Zamfir RG, Campanelli A, Ren E, Pedrotti G, Bottani E, Caron D, Di Chio M, Ahtaiainen A, Malpeli G, Malerba G, Bardoni R, Fumagalli G, Hyttinen J, Bifari F, Palazzolo G, Panuccio G, Curia G, Decimo I. (2021) Mouse neural stem cells organize and mature into 3D functional neuronal network. *iScience.* 24:103438. DOI: 10.1016/j.isci.2021.103438
33. Ren E, Curia G. (2021) Synaptic reshaping and neuronal outcomes in the temporal lobe epilepsy. *International Journal of Molecular Sciences.* 22(8):3860. DOI: 10.3390/ijms22083860
32. McGlynn E, Nabaei V, Ren E, Galeote-Checa G, Das R, Curia G, Heidari H. (2021) The Future of Neuroscience: Flexible and Wireless Implantable Neural Electronic. *Advanced Science.* 2002693. DOI: 10.1002/advs.202002693
31. Ghannam R, Curia G, Brante G, Khosravi S, Fan H. (2020) Implantable and Wearable Neuroengineering Education: A Review of Postgraduate Programmes. *IEEE Access* 8:212396-212408. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3040064
30. Ghannam R, Curia G, Brante G, Fan H, Heidari H. (2020) Wearable Electronics for Neurological Applications: A Review of Undergraduate Engineering Programmes. 2020 Transnational Engineering Education using Technology (TREET) Glasgow, United Kingdom, 2020. Article number 9189753, pp. 1-4. DOI: 10.1109/TREET50959.2020.9189753
29. Qiu F, Mao X, Liu P, Wu J, Zhang Y, Sun D, Zhu Y, Gong L, Shao M, Fan K, Chen J, Lu J, Jiang Y, Zhang Y, Curia G, Li A, He M. (2020) microRNA Deficiency in VIP+ Interneurons Leads to Cortical Circuit Dysfunction. *Cerebral Cortex* 30(4):2229-2249. DOI: 10.1093/cercor/bhz236
28. Mecugni D, Curia G, Pisciotta A, Amaducci G, Tutors of the Nursing Course Degree. (2019) Use of high fidelity simulation: a two-year training project experience for third year students in Nursing course degree of Reggio Emilia. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 804:293-301. DOI: 10.1007/978-3-319-98872-6_35
27. Lucchi C, Costa AM, Giordano C, Curia G, Pià M, Leo G, Vinet J, Brunel L, Fehrentz JA, Martinez J, Torsello A, Biagini G. (2017) Involvement of PPAR γ in the anticonvulsant activity of EP-80317, a ghrelin receptor antagonist. *Frontiers in Pharmacology* 8:676. DOI: 10.3389/fphar.2017.00676
26. Lippi G, Fernandes CC, Ewell LA, John D, Romoli B, Curia G, Taylor SR, Frady EP, Jensen AB, Liu JC, Chaabane MM, Belal C, Nathanson JL, Zoli M, Leutgeb JK, Biagini G, Yeo JW, Berg DK. (2016) MicroRNA-101 regulates multiple development programs to constrain excitation in adult neural networks. *Neuron* 92(6):1337-1351. DOI: 10.1016/j.neuron.2016.11.017
- * Editorial Comment in: *Neuron* (2016) 92(6):1154-1157. DOI: 10.1016/j.neuron.2016.12.014
25. Vinet J, Vainchtein ID, Spano C, Giordano C, Bordini D, Curia G, Dominici M, Boddeke HW, Eggen BJ, Biagini G. (2016) Microglia are less pro-inflammatory than myeloid infiltrates in the hippocampus of mice exposed to status epilepticus. *Glia* 64(8):1350-1362. DOI: 10.1002/glia.23008
24. Giordano C, Vinet J, Curia G, Biagini G. (2015) 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. DOI: 10.1371/journal.pone.0141221
23. Curia G, Lucchi C, Vinet J, Gualtieri F, Marinelli C, Torsello A, Costantino L, Biagini G. (2014) Pathophysiology of mesial temporal lobe epilepsy: is prevention of damage antiepileptogenic? *Current Medicinal Chemistry* 21(6):663-688. DOI: 10.2174/0929867320666131119152201
22. Lucchi C, Curia G, Vinet J, Gualtieri F, Bresciani E, Locatelli V, Torsello A, Biagini G. (2013) Protective but not anticonvulsive effects of ghrelin and JMV-1843 in the pilocarpine model of status epilepticus. *Plos One* 8(8):e72716. DOI: 10.1371/journal.pone.0072716
21. Biagini G, Rustichelli C, Curia G, Vinet J, Lucchi C, Pugnaghi M, Meletti S. (2013) Neurosteroids and epileptogenesis. *Journal of Neuroendocrinology* 25(11):980-990. DOI: 10.1111/jne.12063
20. Curia G, Gualtieri F, Bartolomeo R, Vezzali R, Biagini G. (2013) Resilience to audiogenic seizures is associated with p-ERK1/2 dephosphorylation in the subiculum of Fmr1 knockout mice. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 7:46. DOI: 10.3389/fncel.2013.00046
19. Gualtieri F, Curia G, Marinelli C, Biagini G. (2012) Increased perivascular laminin predicts damage to astrocytes in CA3 and piriform cortex following chemoconvulsive treatments. *Neuroscience* 218:278-294. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2012.05.018

Pubblicazioni
Articoli di Ricerca
su rivista
(continua)

18. Eastman CL, Verley DR, Fender JS, Stewart TH, Nov E, Curia G, D'Ambrosio R. (2011) Antiepileptic and Antiepileptogenic performance of Carisbamate after head injury in the rat: blind and randomized studies. *JPET* 336(3):779-790. DOI: 10.1124/jpet.110.175133
17. Curia G, Levitt M, Fender JS, Miller JW, Ojemann J, D'Ambrosio R. (2011) Impact of injury location and severity on posttraumatic epilepsy in the rat: role of frontal neocortex. *Cerebral Cortex* 21(7):1574-1592. DOI: 10.1093/cercor/bhq218
16. Di Resta C, Ambrosi P, Curia G, Becchetti A. (2010) Effect of carbamazepine and oxcarbazepine on wild-type and mutant neuronal nicotinic acetylcholine receptors linked to nocturnal frontal lobe epilepsy. *Eur J Pharmacol* 643(1):13-20. DOI: 10.1016/j.ejphar.2010.05.063
15. Mantegazza M, Curia G, Biagini G, Ragsdale DS, Avoli M. (2010) Voltage-gated sodium channels as therapeutic targets in epilepsy and other neurological disorders. *The Lancet Neurology* 9(4):413-424. DOI: 10.1016/S1474-4422(10)70059-4
14. Curia G, Biagini G, Perucca E, Avoli M. (2009) Lacosamide: a new approach to target voltage-gated sodium currents in epileptic disorders. *CNS Drugs* 23(7):555-568. DOI: 10.2165/00023210-200923070-00002
13. Panuccio G, Curia G, Colosimo A, Cruccu G, Avoli M. (2009) Epileptiform synchronization in the cingulate cortex. *Epilepsia* 50(3):521-536. DOI: 10.1111/j.1528-1167.2008.01779.x
12. Curia G, Papouin T, Seguela P, Avoli M. (2009) Downregulation of tonic GABAergic inhibition in a mouse model of Fragile X syndrome*. *Cerebral Cortex* 19(7):1515-1520. DOI: 10.1093/cercor/bhn159
- * Editorial Comment in: *Cerebral Cortex* (2009) 19(7):1490-1492. DOI: 10.1093/cercor/bhp089
11. Curia G, Longo D, Biagini G, Jones RSG, Avoli M. (2008) The pilocarpine model of temporal lobe epilepsy. *J Neurosci Methods* 172(2):143-157. DOI: 10.1016/j.jneumeth.2008.04.019
10. Cataldi M, Lariccia V, Marzaioli V, Cavaccini A, Curia G, Viggiano D, Canzoniero LM, di Renzo G, Avoli M, Annunziato L. (2007) Zn²⁺ slows down CaV3.3 gating kinetics: implications for thalamocortical activity. *J Neurophysiol* 98(4):2274-2284. DOI: 10.1152/jn.00889.2006
9. D'Antuono M, Kawasaki H, Palmieri C, Curia G, Biagini G, Avoli M. (2007) Antiepileptic drugs and muscarinic receptor-dependent excitation in the rat subiculum. *Neuropharmacology* 52(5):1291-1302. DOI: 10.1016/j.neuropharm.2007.01.008
8. Curia G*, Aracri P, Colombo E, Scalmani P, Mantegazza M, Avanzini G, Franceschetti S. (2007) Phosphorylation of sodium channels mediated by protein kinase-C modulates inhibition by topiramate of tetrodotoxin-sensitive transient sodium current. *British J Pharmacology* 150(6):792-797. DOI: 10.1038/sj.bjp.0707144
7. Aridon P, Marini C, Di Resta C, Brilli E, De Fusco M, Politi F, Parrini E, Manfredi I, Pisano T, Pruna D, Curia G, Cianchetti C, Pasqualetti M, Becchetti A, Guerrini R, Casari G. (2006) Increased sensitivity of the neuronal nicotinic receptor alpha 2 subunit causes familial epilepsy with nocturnal wandering and ictal fear. *Am J Hum Genet* 79(2):342-350. DOI: 10.1086/506459
6. Aracri A, Colombo E, Mantegazza M, Scalmani P, Curia G, Avanzini G, Franceschetti S. (2006) Layer-specific properties of the persistent sodium current in sensorimotor cortex. *J Neurophysiol* 95(6):3460-3468. DOI: 10.1152/jn.00588.2005
5. Curia G, Aracri P, Sancini G, Mantegazza M, Avanzini G, Franceschetti S. (2004) PKC-dependent phosphorylation inhibits the effect of the antiepileptic drug topiramate on the persistent fraction of sodium currents. *Neuroscience* 127(1):63-68. DOI: 10.1016/j.neuroscience.2004.04.040
4. Orsini F, Verotta L, Lecchi M, Restano R, Curia G, Redaelli E, Wanke E. (2004) Resveratrol derivatives and their role as potassium channels modulators. *J Nat Prod* 67(3):421-426. DOI: 10.1021/np0303153
3. Pimpinelli F, Redaelli E, Restano Cassulini R, Curia G, Giacobini P, Carboni A, Wanke E, Bondiolotti GP, Piva F, Maggi R. (2003) Depolarization differentially affects the secretory and migratory properties of two cell lines of immortalized luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH) neurons. *Eur J Neurosci* 18(6):1410-1418. DOI: 10.1046/j.1460-9568.2003.02866.x
2. Franceschetti S, Lavazza T, Curia G, Aracri P, Panzica F, Sancini G, Avanzini G, Magistretti J. (2003) Na⁺-activated K⁺ current contributes to postexcitatory hyperpolarization in neocortical intrinsically bursting neurons. *J Neurophysiol* 89(4):2101-2111. DOI: 10.1152/jn.00695.2002
1. Lecchi M, Redaelli E, Rosati B, Gurrola G, Florio T, Crociani O, Curia G, Restano Cassulini R, Masi A, Arcangeli A, Olivetto M, Schettini G, Possani LD, Wanke E. (2002) Isolation of a long-lasting eag-related gene-type K⁺ current in MMQ lactotrophs and its accommodating role during slow firing and prolactin release. *J Neurosci* 22(9):3414-3425. DOI: 10.1523/JNEUROSCI.22-09-03414.2002

Pubblicazioni Capitoli di libro

1. Curia G, Eastman CL, Miller JW, D'Ambrosio R. (2015) Chapter 10. Modeling post-traumatic epilepsy for therapy development. In: Translational research in traumatic brain injury. Edited by: Laskowitz D and Grant G. Frontiers in Neuroscience and CRC Press. 57, pp 219-238. Bookshelf ID: NBK326728. ISBN-13: 978-1-4665-8491-4.

Pubblicazioni Abstracts in rivista

13. Curia G@, Bartoletti S, Ren E, Casadei Garofani B, Raimondi F, Capodiferro A, Cerezo-Sanchez M, McGlynn E, Puja G, Heidari H. Biocompatible probes for neurostimulation: material choice and implantation technique for preclinical application. 35th International Epilepsy Congress. Dublin, Ireland, September 2-6, 2023. Epilepsia, 64:70-71.
12. Bartoletti S, Ren E, Raimondi F, McGlynn E, Cerezo-Sanchez M, Casadei Garofani B, Capodiferro A, Heidari H, Curia G@. Insertion, biocompatibility and functionality of flexible neural implantable probes in vivo. Brain-Inspired Computing Workshop. Modena, Italy, June 8-9, 2023. Frontiers in Neuroscience – Neural Technology section, in press.
11. Palazzolo G, Della Rosa G, Gostynska N, Bartoletti S, Ren E, Leo G, Decimo I, Tirelli N, Curia G. Magnesium-tailored alginate as a novel biopolymer for brain repair. Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS) 6th World Congress. Maastricht, The Netherlands, November 15-19, 2021. Tissue engineering part A. 28(S1):S614-S615, meeting abstract 2164.
10. Curia G, Lucchi C, Torsello A, Biagini G. (2014) Electrographic and behavioral characterization of EP-80317 anticonvulsant effects in pilocarpine-treated rats. 11th European Congress on Epileptology, Stockholm, Sweden, June 29th – July 3rd, 2014. Epilepsia 55(S2):192-193, poster number 591.
9. Eastman C, Fender J, Verley D, Stewart T, Curia G, Nov E, D'Ambrosio R. (2011) A blind randomized study of anti-epileptic and anti-epileptogenic effects of carisbamate on posttraumatic epilepsy in the rat. American Epilepsy Society, 64th Annual Meeting, S. Antonio, Texas (USA), December 3-7, 2010. Epilepsy Currents 11(s1):375, abstract number 3.035.
8. Curia G, Fender JS, D'Ambrosio R. (2009) Frontal neocortex is more epileptogenic than parietal and parietal-occipital neocortices after fluid percussion injury in the rat. American Epilepsy Society, 63rd Annual Meeting, Boston, Massachusetts (USA), December 4-8, 2009. Epilepsia 50(s11):370, abstract number 3.101.
7. Curia G, Papouin T, Seguela P, Avoli M. (2007) Altered GABAergic system in a mouse model of fragile X syndrome. American Epilepsy Society, 61st Annual Meeting, Philadelphia, Pennsylvania (USA), November 30 - December 4, 2007. Epilepsia 48(s6):249-250, abstract number 3.004.
6. Curia G, Benini R, Avoli M. (2006) 4-Aminopyridine induces network-driven bursting in subiculum minislices in an animal model of temporal lobe epilepsy. American Epilepsy Society, 60th Annual Meeting, San Diego, California (USA), December 1-5, 2006. Epilepsia 47(s4):210, abstract number 3.018.
5. Papouin T, Curia G, Seguela P, Avoli M. (2006) Underexpression of $\alpha 5$ and δ subunits of tonic GABAA receptors in the subiculum of *fmr1* knockout mice. American Epilepsy Society, 60th Annual Meeting, San Diego, California (USA), December 1-5, 2006. Epilepsia 47(s4):230, abstract number 3.076.
4. Marini C, Aridon P, Di Resta C, Brilli E, De Fusco M, Politi F, Parrini E, Manfredi I, Pisano T, Pruna D, Curia G, Cianchetti C, Pasqualetti M, Becchetti A, Guerrini R, Casari G. (2006) Increased sensitivity of the α -2 neuronal nicotinic receptor causes familial epilepsy with nocturnal wandering and ictal fear. American Epilepsy Society, 60th Annual Meeting, San Diego, California (USA), December 1-5, 2006. Epilepsia 47(s4):369, abstract number 4.230.
3. Becchetti A, Curia G, Rampoldi L, Casari G, Wanke E. (2004) The biophysical properties of β 2-V287L mutant neuronal nicotinic receptors linked to ADNFLE. Biophysical Society, 48th Annual Meeting, Baltimore, Maryland (USA), February 14-18, 2004. Biophysical Journal 86(s1, part 2):542A, program 2811-pos.
2. Lecchi M, Rosati B, Becchetti A, Redaelli E, Curia G, Restano Cassulini R, Aracri P, Colombo E, Gullo F, Arcangeli A, Olivetto M, Wanke E. (2000) Tamoxifen blocks ERG potassium channels in DRG X neuroblastoma F11 cells. Italian Society of Physiology, XXVII Spring Meeting, Firenze, Italy, February 7-9, 2000. Pflügers Archiv - Eur J Physiol 440(5):R25, abstract number 23.
1. Rosati B, Lecchi M, Curia G, Redaelli E, Restano Cassulini R, Arcangeli A, Olivetto M, Wanke E. (2000) ERG potassium current in hypothalamic LHRH-secreting neurons. Italian Society of Physiology, L Autumn Meeting, Bari, Italy, September 23-25, 1999. Pflügers Archiv - Eur J Physiol 439(5):R280, abstract number 100.

Pubblicazioni
Abstract in Atto di convegno
(segue)

49. Curia G@, Casadei Garofani B, Capodiferro A, Bartoletti S, Raimondi F, Ren E, Gandolfi D. A high-density EEG study on seizure onset and seizure propagation in the pilocarpine model of tempo-ral lobe epilepsy. 15th European Epilepsy Congress. Rome, Italy, September 7-11, 2024.
48. Raimondi F, Bartoletti S, Casadei Garofani B, Ren E, Ciarpella F, Campanelli A, Palazzolo G, Capo-diferro A, Leo G, Ilaria D, Curia G@. Are rat embryonic neural stem cells a good choice to gene-rate a brain organoid in vivo? International Society for Stem Cell Research 2024 annual mee-ting. Hamburg, Germany, July 10-13, 2024.
47. Ren E, Bartoletti S, Capodiferro A, Casadei Garofani B, Raimondi F, Leo G, Curia G@. A correlation study between brain lesions and severity of the epileptic syndrome in the pilocarpine model of temporal lobe epilepsy. FENS Forum 2024. Vienna, Austria, June 25-29, 2024.
46. Casadei Garofani B, Capodiferro A, Bartoletti S, Raimondi F, Ren E, Gandolfi D, Curia G@. High-density EEG in the pilocarpine model of temporal lobe epilepsy: a power spectrum analysis of tonic-clonic seizures. FENS Forum 2024. Vienna, Austria, June 25-29, 2024.
45. Raimondi F, Bartoletti S, Ren E, Casadei Garofani B, Capodiferro A, Della Rosa G, Palazzolo G, Curia G@. Alginate displays anti-inflammatory properties in the ibotenic-lesioned rat brain. BraYn. 6th Research Assembly for Young Neuroscientists. Napoli, Italy, September 27-29, 2023.
44. Casadei Garofani B, Bartoletti S, Capodiferro A, Raimondi F, Ren E, Curia G@. Epileptiform activity in a non-epileptic control rat: spontaneous syndrome or lesion-induced epilepsy? BraYn. 6th Re-search Assembly for Young Neuroscientists. Napoli, Italy, September 27-29, 2023.
43. Della Rosa G, Gostynska N, Ephraim JW, Bartoletti S, Ren E, Casadei Garofani B, Raimondi F, Ciarpella F, Campanelli A, Decimo I, Panuccio G, Curia G, Palazzolo G. Multifunctional magnesium alginate matrix for in vitro brain models as well as for brain regenerative approaches. 20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS). Torino, Italy, September 14-17, 2023.
42. Ciarpella F, Pedrotti G, Lucidi B, Santanatoglia C, Rossi E, Zamfir RG, Campanelli A, Ren E, Di Chio M, Dolci S, Ahtiainen A, Hyttinen J, Borioli A, Bardoni R, Caron D, Palazzolo G, Panuccio G, Curia G, Decimo I. Brain organoids for the study of neural maturation in physiological and pathological conditions. 20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS). Torino, Italy, September 14-17, 2023.
41. Curia G@, Bartoletti S, Ren E, Casadei Garofani B, Raimondi F, Capodiferro A, Cerezo-Sanchez M, McGlynn E, Puja G, Heidari H. Biocompatible probes for neurostimulation: material choice and implantation technique for preclinical application. 35th International Epilepsy Congress. Dublin, Ireland, September 2-6, 2023. Epilepsia, in press.
40. Bartoletti S, Ren E, Raimondi F, McGlynn E, Cerezo-Sanchez M, Casadei Garofani B, Capodiferro A, Heidari H, Curia G@. Insertion, biocompatibility and functionality of flexible neural implantable probes in vivo. Brain-Inspired Computing Workshop. Modena, Italy, June 8-9, 2023.
39. Curia G, Bartoletti S, Ren E, Casadei Garofani B, Campanelli A, Ciarpella F, Capodiferro A, Leo G, Dolci S, Palazzolo G, Decimo I. Brain Repair in Temporal Lobe Epilepsy: an In Vivo Investigation. American Epilepsy Society annual meeting. Nashville, USA, December 2-6, 2022.
38. Ciarpella F, Zamfir R, Campanelli A, Ren E, Pedrotti G, Bottani E, Caron D, Di Chio M, Dolci S, Ahtiainen A, Piazza N, Malpeli G, Malerba G, Bardoni R, Fumagalli GF, Hyttinen JA, Bifari F, Palazzolo G, Panuccio G, Curia G, Decimo I. Generation of hippocampal organoids: a developmental study. 51st Annual meeting of the Society for Neuroscience. San Diego (CA, USA), November 12-16, 2022.
37. Curia G, Bartoletti S, Ren E, Casadei Garofani B, Raimondi F, della Rosa G, Campanelli A, Capodiferro A, Decimo I, Palazzolo G. In vivo evaluation of the anti-inflammatory activity of alginate during brain repair in the temporal lobe epileptic rat. 72nd Italian Society of Physiology (SIF) National Congress. Bari, Italy, September 14-16, 2022.
36. Zamfir R, Ciarpella F, Campanelli A, Ren E, Pedrotti G, Bottani E, Caron D, Di Chio M, Dolci S, Ahtiainen A, Malpeli G, Malerba G, Bardoni R, Fumagalli GF, Hyttinen JA, Bifari F, Palazzolo G, Panuccio G, Curia G, Decimo I. Wnt3a supplementation induces specific hippocampal signature in murine brain organoids. FENS Forum 2022. Paris, France, July 9-13, 2022.
35. Bartoletti S, Ren E, Raimondi F, della Rosa G, Campanelli A, Decimo I, Palazzolo G, Curia G. In vivo evaluation of the anti-inflammatory activity of alginate in the temporal lobe epileptic rat brain. FENS Forum 2022. Paris, France, July 9-13, 2022.

Pubblicazioni
Abstract in Atto di convegno
(continua)

34. Ciarpella F, Zamfir RG, Campanelli A, Ren E, Pedrotti G, Bottani E, Borioli A, Caron D, Di Chio M, Dolci S, Ahtaiainen A, Malpeli G, Malerba G, Bardoni R, Fumagalli G, Hyttinen J, Bifari F, Palazzolo G, Panuccio G, Curia G, Decimo I. Development of robust and reproducible murine brain organoids endowed with networks of functional neurons and specific brain-region signature. 50th Annual meeting of the Society for Neuroscience. November 8-11, 2021.
33. Bartoletti S, Ren E, della Rosa G, Campanelli A, Raimondi F, Leo G, Dolci S, Decimo I, Palazzolo G, Curia G. Brain repair in temporal lobe epilepsy: an in vivo investigation. 71st Italian Society of Physiology (SIF) National Congress. Milano, Italy (Online), September 7-9, 2021.
32. Ren E, Bartoletti S, Vilella A, Raimondi F, Zoli M, Curia G. Long-term behavioral and histological profile following CA3 ventral lesion. 71st Italian Society of Physiology (SIF) National Congress. Milano, Italy (Online), September 7-9, 2021.
31. Ghannam R, Curia G, Brante G, Fan H, Heidari H. Wearable Electronics for Neurological Applications: A Review of Undergraduate Engineering Programmes. 2020 Transnational Engineering Education using Technology (TREET). Glasgow, United Kingdom, July 31, 2020.
30. Santana Dos Santos F, Bartoletti S, Dolci S, Fontana E, Decimo I, Curia G. Minimally invasive surgical strategies to implant cannula in CA3 ventral area. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Virtual Forum 2020. July 11-15, 2020.
29. Bartoletti S, Santana Dos Santos F, Dolci S, Mannino L, Decimo I, Curia G. Local lesion in ventral CA3 induced by ibotenic acid. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Virtual Forum 2020. July 11-15, 2020.
28. Ren E, McGlynn E, Das R, Heidari H, Puja G, Curia G. In vitro biocompatibility screening of biopolymers for the development of neuromorphic medical devices. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Virtual Forum 2020. July 11-15, 2020.
27. Ciarpella F, Zamfir R, Campanelli A, Dolci S, DiChio M, Patuzzo C, Ren E, Bardoni R, Pedrotti G, Mannino L, Fumagalli G, Ahtaiainen A, Malerba G, Hyttinen J, Panuccio G, Palazzolo G, Curia G, Decimo I. Development of mouse hippocampal organoids. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Virtual Forum 2020. July 11-15, 2020.
26. Ciarpella F, Zamfir R, Campanelli A, DiChio M, Pedrotti G, Dolci S, Mannino L, Fumagalli G, Curia G, Panuccio G, Palazzolo G, Decimo I. Generation of 3D brain organoids to recapitulate hippocampal structure. European Organoids Symposium 2019. Milano, Italy, September 23-24, 2019.
25. Mecugni D, Curia G, Pisciotta A, Amaducci G, Tutors of the Nursing Course Degree. (2019) Use of high fidelity simulation: a two-year training project experience for third year students in Nursing course degree of Reggio Emilia. 8th International Conference in Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning, 2018. Toledo, Spain, June 20-22, 2018.
24. Curia G, Lavigne J, Mantegazza M. Hippocampal and neocortical dynamics at physiological or febrile temperature are not modified in the pre-epileptic period in a mouse model of Dravet syndrome. 68th National Congress of the Italian Physiological Society. Pavia, Italy, September 6-8, 2017. Abstract number P4.8.
23. Costa AM, Giordano C, Lucchi C, Curia G, Piat M, Leo G, Vinet J, Biagini G. FosB/ Δ FosB and p-ERK1/2 expression respectively identified the lateral amygdala and CA1 as critical regions involved in the progressive seizure aggravation observed in mice exposed to repeated 6-Hz corneal stimulation. XIV Workshop on Neurobiology of Epilepsy - WONOEP 2017. Barcelona, Spain, August 28-September 1, 2017.
22. 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. XVI Congress of the Italian Society for Neuroscience. Cagliari, Italy, October 8-11, 2015.
21. Marchetti C, Rizzello E, Pimpinella D, Curia G, Middei S. The role of seizures in the early stages of Alzheimer's disease. 12th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases. Nice, France, March 18-22, 2015.
20. Biagini G, Giordano C, Lucchi C, Marchiò M, Bresciani E, Torsello A, Curia G. Proprietà anticonvulsivanti di ligandi del recettore GHS-R1a. 37° Congresso Nazionale LICE (Lega Italiana Contro l'Epilessia). Trieste, Italy, June 4-6, 2014.
19. Lucchi C, Curia G, Torsello A, Biagini G. Electrocorticography demonstrates beneficial effects of EP-80317 in a model of status epilepticus. 9th FENS Forum of Neuroscience. Milano, Italy, July 5-9, 2014.
18. Lucchi C, Curia G, Vinet J, Gualtieri F, Torsello A, Biagini G. Protective but not anticonvulsive effects of ghrelin and JMV-1843 in the pilocarpine model of status epilepticus. XV National Congress of the Italian Society of Neuroscience. Roma, Italy, October 3-5, 2013. SINS Abstract book, abstract number P01.130.

Pubblicazioni
Abstract in Atto di convegno
(continua)

17. 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 a mice model of Fragile X syndrome. 64th National Congress of the Italian Physiological Society. Portonovo, Ancona, Italy, September 18-20, 2013. Abstract number P1.8.
16. Biagini G, Rustichelli C, Curia G, Lucchi C, Pugnaghi M, Meletti S, Avoli M. Neurosteroids and epileptogenesis. 7th International meeting Steroids and Nervous System, Torino-Orbassano, Italy, February 16-20, 2013. Steroids and Nervous System abstract book, p. 25-26.
15. Gualtieri F, Bartolomeo R, Vezzali R, Curia G, Biagini G. Audiogenic seizures selectively activate hippocampal neurons in young mice affected by fragile X syndrome. SINAPSIA Neuroscience Conference 2011 and Central European FENS Featured Regional Meeting, Ljubljana, Slovenia, September 22-25, 2011. SNC book of abstract, p. 100, abstract number CEL-B16.
14. Curia G, Papouin T, Seguela P, Avoli M. Downregulation of tonic GABAA receptor-mediated inhibition in a mouse model of Fragile X syndrome. Society for Neuroscience, 38th Annual Meeting, Washington, DC, USA, November 15-19, 2008. SFN abstract viewer/itinerary planner CD-ROM, Program 608.1.
. Abstract issue CD-ROM, abstract number B-B2062.
13. Curia G, Papouin T, Seguela P, Avoli M. Downregulation of tonic GABAA receptor-mediated inhibition in a mouse model of Fragile X syndrome. Canadian Association for Neuroscience and Institute of Neurosciences, Mental Health and Addiction of the Canadian Institutes of Health Research, 2nd Annual Canadian Neuroscience Meeting, Montreal, Quebec, Canada, May 25-28, 2008. Abstract issue CD-ROM, abstract number B-B2035.
12. Panuccio G, Curia G, Colosimo A, Avoli M. Opioid-mediated modulation of anterior cingulate cortex networks. Canadian Association for Neuroscience and Institute of Neurosciences, Mental Health and Addiction of the Canadian Institutes of Health Research, 2nd Annual Canadian Neuroscience Meeting, Montreal, Quebec, Canada, May 25-28, 2008. Abstract issue CD-ROM, abstract number B-B2040.
11. Bortel A, de Guzman P, Curia G, Avoli M. Insular excitability and characterisation of the effect of GluR5 receptors in a rodent model of temporal lobe epilepsy. Canadian Association for Neuroscience and Institute of Neurosciences, Mental Health and Addiction of the Canadian Institutes of Health Research, 2nd Annual Canadian Neuroscience Meeting, Montreal, Quebec, Canada, May 25-28, 2008. Abstract issue CD-ROM, abstract number B-B2040.
10. Curia G, Papouin T, Seguela P, Avoli M. Altered GABA signalling in a mouse model of fragile X syndrome. 13th International workshop on Fragile X and X-linked mental retardation, Venezia, Italy, October 3-6, 2007. Book of abstracts, abstract number 56.
9. Becchetti A, Curia G, Consonni S. Neuronal nicotinic receptors and nocturnal frontal lobe epilepsy. Onlus Telethon Foundation Committee, XIII Convention, Salsomaggiore Terme, Italy, March 6-8, 2005. Telethon book of abstracts.
8. Becchetti A, Curia G, Wanke E, Rampoldi L, Casari G. Nicotinic acetylcholine receptors and nocturnal frontal lobe epilepsy. Onlus Telethon Foundation Committee, Convention, Riva del Garda, Italy, November 23-25, 2003. Telethon book of abstracts, abstract number 133.
7. Franceschetti S, Curia G, Aracri P, Lavazza T, Magistretti J, Panzica F, Sancini G, Avanzini G. Contribution of Na⁺-activated K⁺ current to post-excitatory hyperpolarisation in neocortical IB neurons. Federation of European Neuroscience Societies, 3rd Forum, Paris, France, July 13-17, 2002. FENS book of abstracts, p. 542, abstract number 218.10.
6. Aracri P, Curia G, Sancini G, Franceschetti S, Spreafico R, Mantegazza M, Avanzini G. PKC-dependent channel phosphorylation modulates the effect of the anticonvulsant topiramate (TPM) on sodium current. Society for Neuroscience, 32nd Annual Meeting, Orlando, Florida, November 2-7, 2002. SFN abstract viewer/itinerary planner CD-ROM, Program 743.5.
5. Curia G, Aracri P, Sancini G, Franceschetti S, Avanzini G. Modulating effect of PKC-dependent channel phosphorylation on sodium current inhibition operated by the antiepileptic drug topiramate. Italian Neuroscience Society, National Meeting, Torino, Italy, September 8-11, 2001. SINS book of abstracts, abstract number B-28.
4. Lecchi M, Redaelli E, Curia G, Restano Cassulini R, Rosati B, Gurrola G, Crociani O, Masi A, Arcangeli A, Olivetto M, Possani LD, Wanke E. Isolation of a long-lasting toxin-sensitive and verapamil-insensitive erg-type K⁺ current in MMQ rat lactotrophs. Italian Neuroscience Society, National Meeting, Torino, Italy, September 8-11, 2001. SINS book of abstracts, abstract number B-34.
3. Restano Cassulini R, Lecchi M, Redaelli E, Curia G, Rosati B, Maggi R, Wanke E. ERG-like current is expressed in GT1-7 hypothalamic neurons. Italian Neuroscience Society, National Meeting, Torino, Italy, September 8-11, 2001. SINS book of abstracts, abstract number B-59.

2. Rosati B, Cuccuru D, Lecchi M, Redaelli E, Restano R, Curia G, Anselmi A, Arcangeli A, Crociani O, Olivotto M, Wanke E. A novel erg-like potassium channel in pituitary cells. European Cell Biology Organization, European Congress of Cell Biology, Bologna, Italy, May 8-11, 1999. SFN book of abstracts, p.133, abstract number D-38.

1. Rosati B, Lecchi M, Curia G, Redaelli E, Restano Cassulini R, Arcangeli A, Crociani O, Olivotto M, Wanke E. ERG potassium current in hypothalamic LHRH-secreting neurons. Society for Neuroscience, 29th Annual Meeting, Miami Beach, Florida, October 23-28, 1999. SFN book of abstracts 25(2): 2247, abstract number 894.8.

Publicazioni
Data Set

1. Curia G, Ren E, Bardoni R, Decimo I, Ciarpella F, Zamfir RG, Campanelli A. (2021) Electrophysiological characterization and functionality of neurons in murine cerebral organoids. Zenodo DataSet. DOI: 10.5281/zenodo.7447824.

Appartenenza ad associazioni

AES – American Epilepsy Society (membro Professionale dal 2022)
AIRicerca (membro regolare dal 2019)
AISAL - Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (membro regolare dal 2018)
LICE - Lega Italiana Contro Epilessia (membro regolare dal 2015)
SIF - Società Italiana di Fisiologia (membro regolare 2012-2022)

Acconsento al trattamento dei dati personali presenti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Modena, 12/06/2024

