



# Federica Raimondi

Data di nascita: 14/07/1996, Modena, Italia

Nazionalità: Italiana

email: federica.raimondi@unimore.it

**UNIMORE** Università di Modena e Reggio Emilia  
**Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze**  
Via Giuseppe Campi 287 – 41125 Modena (MO) Italia

## FORMAZIONE

- **Mag 2024 - Abilitazione alla Professione Biologo - Sezione A**
- **Feb 2022 - Laurea Magistrale in Neurobiologia con Lode** - Università di Pavia, Italia  
Tesi: "Neural stem cell grafting in a rat model of temporal lobe epilepsy: a step towards enhanced regenerative medicine" (Relatore: Prof. Gerardo Rosario Biella; Co-relatore: Prof.ssa Giulia Curia)
- **Dic 2018 - Laurea Triennale in Biotecnologie** - Università di Modena e Reggio Emilia, Italia  
Tesi: "Potenzialità del modello *Lymnaea stagnalis* nello studio di malattie neurodegenerative" (Relatore: Prof. Fabio Tascetta; Co-relatori: Dr. Cristina Benatti and Dr. Veronica Rivi)
- **Lug 2015 - Diploma Scientifico** - Liceo Scientifico Wiligelmo, Modena, Italia

## ESPERIENZE DI RICERCA

- **Nov 2022 - presente - Dottorato in Neuroscienze** - Università di Modena e Reggio Emilia (Italia), Horizon 2020 Progetto HERMES - Laboratorio di Elettroencefalografia Sperimentale e Neurofisiologia (Supervisore: Prof.ssa Giulia Curia)
- **Set 2022 - Ott 2022 - Assegno di Ricerca** - Università di Modena e Reggio Emilia (Italia), Horizon 2020 Progetto HERMES - Laboratorio di Elettroencefalografia sperimentale e Neurofisiologia (Supervisore: Prof.ssa Giulia Curia)
- **Apr 2022 - Lugl 2022 - Tirocinio con programma Erasmus+ Traineeship** - UCD Conway Institute, Dublino (Irlanda) - Laboratorio di Neurobiologia Molecolare (Supervisore: Dr. Marian Tsanov)
- **Gen 2021 - Feb 2022 - Tirocinio per Tesi Magistrale** - Università di Modena e Reggio Emilia (Italia), Horizon 2020 Progetto HERMES - Laboratorio di Elettroencefalografia Sperimentale e Neurofisiologia (Supervisore: Prof.ssa Giulia Curia)
- **Set 2018 - Dic 2018 - Tirocinio per Tesi Triennale** - Università di Modena e Reggio Emilia (Italia) - Laboratorio di Neuropsicofarmacologia (Supervisore: Prof. Fabio Tascetta)

## INCARICHI ISTITUZIONALI

- **Ott 2022 - Ott 2024 – Rappresentante dei Dottorandi in Neuroscienze**

## BORSE DI STUDIO E PREMI

- **Set 2023** - Secondo posto al "Creative BraYns Award" del Congresso BraYn 2023
- **Ott 2022** - Vincitore della selezione, per titoli, prova scritta e colloquio, per una borsa di ricerca di tre anni in Neuroscienze con posizione di ricerca riservata "Hybrid enhanced regenerative medicine systems - HERMES" - S.S.D. BIO/09 (fisiologia).
- **Ago 2022** - Vincitore della selezione, per titoli e colloquio, per una borsa di ricerca di un anno in Neuroscienze con posizione di ricerca riservata "Hybrid enhanced regenerative medicine systems - HERMES" - S.S.D. BIO/09 (fisiologia).
- **Giu 2021** - Vincitrice della Borsa Erasmus+ Traineeship

## RELAZIONI DI RICERCA IN CONFERENZE

- **Federica Raimondi**, S. Bartoletti, B. Casadei Garofani, E. Ren, F. Ciarpella, A. Campanelli, G. Palazzolo, A. Capodiferro, G. Leo, I. Decimo, G. Curia. "Are rat embryonic neural stem cells a good choice to generate a brain organoid in vivo?". ISSCR Annual Meeting 2024, 10-13 Giugno, Amburgo (Germania).
- B. Casadei Garofani, A. Capodiferro, S. Bartoletti, **Federica Raimondi**, E. Ren, D. Gandolfi, G. Curia. "High-density EEG in the pilocarpine model of temporal lobe epilepsy: a power spectrum analysis of tonic-clonic seizures". FENS Forum 2024, 25-29 Giugno 2024, Vienna (Austria).
- E. Ren, S. Bartoletti, A. Capodiferro, B. Casadei Garofani, **Federica Raimondi**, G. Leo, G. Curia. "A correlation study between brain lesions and severity of the epileptic syndrome in the pilocarpine model of temporal lobe epilepsy". FENS Forum 2024, 25-29 Giugno 2024, Vienna (Austria).
- **Federica Raimondi**, S. Bartoletti, E. Ren, B. Casadei Garofani, A. Capodiferro, G. Della Rosa, G. Palazzolo, G. Curia. "Alginate displays anti-inflammatory properties in the ibotenic-lesioned rat brain". 6<sup>th</sup> Brainstorming research

assembly for young neuroscientists (BraYn), 27-29 Settembre 2023, Napoli (Italia)

- B. Casadei Garofani, S. Bartoletti, A. Capodiferro, F. **Federica Raimondi**, E. Ren, G. Curia. "Epileptiform activity in a non-epileptic control rat: spontaneous syndrome or lesion-induced epilepsy?" 6<sup>th</sup> Brainstorming research assembly for young neuroscientists (BraYn), 27-29 Settembre 2023, Napoli (Italia)
- G. Della Rosa, N. Gostynska, J.W. Ephraim, S. Bartoletti, E. Ren, B. Casadei Garofani, **Federica Raimondi**, F. Ciarpella, A. Campanelli, I. Decimo, G. Panuccio, G. Curia, G. Palazzolo. "Multifunctional magnesium alginate matrix for in vitro brain models as well as for brain regenerative approaches". 20<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS), 14-17 Settembre 2023, Torino (Italia)
- Curia G, Bartoletti S, Ren E, Casadei Garofani B, **Federica Raimondi**, Capodiferro A, Cerezo-Sanchez M, McGlynn E, Puja G, Heidari H. "Biocompatible probes for neurostimulation: material choice and implantation technique for preclinical application". 35<sup>th</sup> International Epilepsy Congress, 2-6 Settembre 2023, Dublino (Irlanda)
- S. Bartoletti, E. Ren, **Federica Raimondi**, E. McGlynn, M. Cerezo-Sanchez, B. Casadei Garofani, A. Capodiferro, H. Hedari, G. Curia. "Insertion, biocompatibility and functionality of flexible neural implantable probes in vivo". 3<sup>rd</sup> Brain-Inspired Computing Workshop, 8-9 Giugno 2023, Modena (Italia)
- G. Curia, S. Bartoletti, E. Ren, B. Casadei Garofani, **Federica Raimondi**, A. Capodiferro, A. Campanelli, I. Decimo, G. Palazzolo. "In vivo evaluation of the anti-inflammatory activity of alginate during brain repair in the temporal lobe epileptic rat". 72<sup>nd</sup> National Meeting of Italian Society of Physiology (SIF) 2022, 14 - 16 Settembre 2022, Bari (Italia)
- S. Bartoletti, E. Ren, **Federica Raimondi**, G. della Rosa, A. Campanelli, I. Decimo, G. Palazzolo, G. Curia. "In vivo evaluation of the anti-inflammatory activity of alginate in the temporal lobe epileptic rat brain". Federation of European Neuroscience Societies (FENS) 2022, 9 - 13 Luglio 2022, Parigi (Francia)
- S. Bartoletti, E. Ren, G. Della Rosa, A. Campanelli, **Federica Raimondi**, G. Leo, S. Dolci, I. Decimo, G. Palazzolo, G. Curia. "Brain repair in temporal lobe epilepsy: an in vivo investigation". 71<sup>st</sup> National Meeting of Italian Society of Physiology (SIF) 2021, 7-9 Settembre 2021, Milano (Italia)
- E. Ren, S. Bartoletti, A. Vilella, **Federica Raimondi**, M. Zoli, G. Curia. "Long-term behavioral and histological profile following CA3 ventral lesion". 71<sup>st</sup> National Meeting of Italian Society of Physiology (SIF) 2021, 7-9 Settembre 2021, Milano (Italia)

## COMPETENZE

Esperienza in studi preclinici: modello pilocarpina e scoring delle crisi epilettiche, chirurgia stereotassica per iniezioni intracerebrali, assistenza in chirurgia stereotassica per impianto di elettrodi profondi e probe flessibili, stimolazioni intracerebrali profonde, perfusioni transcardiache, taglio al criostato e colorazioni istologiche, utilizzo di microscopio ottico e confocale, produzione di cannule ed elettrodi, test comportamentali, western blot, elettroforesi, e real-time PCR.

## CERTIFICATI

- *Apr 2023* - Corso di formazione pratica "Biologia appropriata di base"- Modulo 3.2; "Metodi umanitari di soppressione"-Modulo 6.2; "Procedure minimamente invasive senza anestesia"- Modulo 8; D.M. 5 agosto 2021 Specie: *Mus musculus*, *Rattus norvegicus* [Funzioni a, c, d, del Decreto Legislativo 26/2014. a) **12 CFP**; c) **12 CFP**; d) **12 CFP**] - Centro di Servizi Stabulario Interdipartimentale UNIMORE
- *Ott 2022* - Corso FAD IZSLER "ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM AGOSTO 2021", **9 ECM**
- *Set 2022* - Corso FAD IZSLER "LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021", **7.5 ECM**
- *Set 2022* - Corso FAD IZSLER "BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI", **19.5 ECM**
- *Mar 2022* - Online Linguistic Support Test (OLS, English level assessment for Erasmus Program: C1)
- *Nov 2021* - Corso FADsicurMORE "Smart working: conciliazione con la vita familiari, aspetti ergonomici e rischi psicosociali"
- *Nov 2021* - Corso FADsicurMORE "Riconoscere e contrastare gli effetti del Covid-19 per una buona convivenza lavorativa"
- *Ott 2021* - Charles River webinar: "Animal welfare and its impact on scientific research"
- *Nov 2017* - Corso FADsicurMORE "Formazione specifica per rischio Medio"
- *Nov 2017* - Corso FADsicurMORE "Formazione specifica per rischio basso"
- *Ott 2017* - Corso FADsicurMORE "Formazione generale alla prevenzione e alla sicurezza sul lavoro"

Ai sensi del decreto legislativo NO.196 DEL 30/06/2003, inoltre autorizzo ad utilizzare ed elaborare i miei dati personali contenuti nel presente documento.

