

Cristina Roseti

Curriculum vitae

Nome: **Cristina Roseti**

Data di nascita: 06/07/1979

e-mail: cristina.roseti@uninsubria.it

TITOLI

Marzo 2018: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia settore scientifico disciplinare 05/D1 Fisiologia (validità 29/03/2018 al 29/03/2024).

Marzo 2018: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia settore scientifico disciplinare 05/F1 Biologia Applicata (validità 29/03/2018 al 29/03/2024).

Gennaio 2010: Dottore di Ricerca (PhD) in Neurofisiologia. Dipartimento di Fisiologia Umana e Farmacologia "V. Erspamer". Università Sapienza di Roma. Tesi di dottorato: "*GABA_A Receptors and modulation by adenosine*". Tutor scientifico: Prof. Fabrizio Eusebi.

Ottobre 2005: Laurea Specialistica in Farmacia. Università degli Studi di Padova. Tesi sperimentale: "*Valutazione di una terapia autologa con interleuchina-1 recettore antagonista*".

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Posizione attuale: Ricercatore a tempo determinato di tipo b presso il Laboratorio di Fisiologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, Università dell'Insubria, Varese. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Elena Bossi.

Dicembre 2014-Ottobre 2018: Post-Doc presso il Laboratorio di voltage-clamp intracellulare del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer", Università di Roma "Sapienza". Responsabile scientifico: Prof.ssa Eleonora Palma.

Dicembre 2013-Novembre 2014: Assegnista di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 Fisiologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Laboratorio di Biofisica, Università di Roma "Sapienza". Titolo della ricerca: "*Studio delle correnti ioniche di membrana del muscolo scheletrico in vitro ed ex vivo*".

Dicembre 2011-Novembre 2013: Assegnista di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 Fisiologia presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Laboratorio di Biofisica, Università di Roma "Sapienza".

Dicembre 2009-Novembre 2011: Assegnista di Ricerca, Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 Fisiologia presso la I Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Laboratorio di Biofisica, Università di Roma "Sapienza". Titolo della ricerca: "*Studio dell'interazione funzionale tra tessuto tumorale ed epilettico in fettina cerebrale*".

Novembre 2006 – Ottobre 2009: Corso di Dottorato in Neurofisiologia XXII ciclo svolto presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Laboratorio di Biofisica, Università di Roma

“Sapienza”. Tesi di dottorato: “*GABA_A Receptors and modulation by adenosine*”. Tutor: Prof. Fabrizio Eusebi.

ATTIVITA' PROFESSIONALE II

Aprile 2010-Ottobre 2018: Contratto come ricercatore presso IRCCS San Raffaele Pisana, Roma. Responsabile della gestione e realizzazione degli esperimenti del Laboratorio di Elettrofisiologia dell'Istituto. Responsabile scientifico: Prof.ssa Eleonora Palma.

Gennaio 2008-Novembre 2009: Borsa di studio Fondazione Mariani. Progetto “*Nuova strategia contro l'epilessia pediatrica farmaco-resistente. Elettrofisiologia e farmacologia dei recettori GABAA provenienti da tessuto nervoso resecato in chirurgia*”. Responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Eusebi.

Giugno 2006-Dicembre 2007: Contratto come ricercatore presso l'Istituto di Medicina e Scienza dello Sport del CONI. Progetto Antidoping “*Studio degli effetti tossici dell'EPO sulla funzionalità nervosa e muscolare dell'uomo*”. Responsabile scientifico: Prof.ssa Eleonora Palma.

ATTIVITA' DIDATTICA

Febbraio 2019-ad oggi: Docente responsabile per l'insegnamento della Fisiologia Generale nel corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi dell'Insubria. A.A. 2018/2019.

Novembre 2015-Ottobre 2018: Cultore della materia per l'insegnamento della Fisiologia Umana del corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (II anno) dell'Università di Roma “Sapienza”.

Maggio 2010-2011: Docente responsabile per l'insegnamento della Fisiologia Umana in affidamento gratuito nel corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica della Seconda Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma “Sapienza”. A.A. 2009/2010 e 2010/2011.

Settembre 2009: Docente su invito al corso internazionale organizzato dalla Society for Neuroscience per dottorandi e Post-Doc: “*Ricardo Miledi Neuroscience Training Program: Miledi's contributions to translational science: basic neurobiology and clinical aspects.*” Universidad Nacional Autónoma de México. Querétaro, México. Seminario sul ruolo del recettore GABA nell'epilessia del lobo temporale farmacoresistente.

Dicembre 2008: Tutor di studenti e dottorandi per la tecnica elettrofisiologica del Voltage-Clamp in oociti di *Xenopus* durante la scuola di Fisiologia: “*60 anni dopo Hodgkin & Huxley attraverso Katz & Miledi: Tecniche combinate di elettrofisiologia, fisiologia cellulare e molecolare per lo studio di canali ionici di membrana.*” Università di Roma “Sapienza”.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Luglio 2014: La pubblicazione: Roseti C, Fucile S, Lauro C, Martinello K, Bertollini C, Esposito V, Mascia A, Catalano M, Aronica E, Limatola C, Palma E. Fractalkine/CX3CL1 modulates GABAA currents in human temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*. 2013;54(10):1834-44

Riceve il prestigioso Morris-Coole Epilepsia Prize come miglior lavoro sull'epilessia del 2013.

<http://www.ilae.org/visitors/awards/MorrisCoole-2013-Roseti.cfm>

Commentary on Epilepsy Currents: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4038285/>
Commentary on Epilepsia: <http://www.ilae.org/visitors/awards/documents/Roseti-comm-epi12618.pdf>

Maggio 2014: Copertina dedicata al premio Morris-Coole Epilepsia Prize sulla rivista scientifica internazionale Epilepsia.

Aprile 2016: Su invito del Rettore dell'Università Telematica del San Raffaele di Roma, rappresenta con un breve intervento, la categoria dei giovani ricercatori durante la visita ufficiale del Ministro della Salute Beatrice Lorenzin all'Istituto IRCCS San Raffaele di Roma.

2015: Travel Fellowship Award, 31st International Epilepsy Congress (IEC) - Istanbul. Nello stesso congresso, il poster presentato è stato selezionato per una breve comunicazione orale.

2012: Travel Fellowship Award, 8th FENS Forum of Neuroscience - Barcellona.

2011: Vincitrice di selezione per la partecipazione alla Scuola di Fisiologia: "New Technologies for the study of the central nervous system." - IIT, Genova.

2008: Vincitrice di selezione per la partecipazione al Meeting Annuale dei Giovani Ricercatori - Bertinoro.

ATTIVITA' EDITORIALE

Luglio 2017- ad oggi: Membro dell'Editorial Board della rivista Physical Medicine and Rehabilitation.
(<http://www.kenkyugroup.org/editorial-board/41/Physical-Medicine-and-Rehabilitation>)

Settembre 2016 – ad oggi: Revisore scientifico per la rivista Behavioural Brain Research e Neuroscience.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autrice di 19 pubblicazioni su riviste internazionali censite da Medline (6 come primo nome).

PUBBLICAZIONI

1. Roseti C*, Cifelli P*, Ruffolo G*, Barbieri E, Guescini M, Esposito V, Di Gennaro G, Limatola C, Giovannelli A, Aronica E, Palma E. Erythropoietin Increases GABAA Currents in Human Cortex from TLE Patients. *Neuroscience*. 2019 *In press*

***These authors have contributed equally to the present work**

2. Musarò A, Dobrowolny G, Cambieri C, Onesti E, Ceccanti M, Frasca V, Pisano A, Cerbelli B, Lepore E, Ruffolo G, Cifelli P, **Roseti C**, Giordano C, Gori MC, Palma E, Inghilleri M. (2019) Neuromuscular magnetic stimulation counteracts muscle decline in ALS patients: results of a randomized, double-blind, controlled study. *Sci Rep*. 9(1):2837 **IF: 4.122 CI:0**

3. Ruffolo G., Cifelli P., **Roseti C.**, Thom M., van Vliet E, Limatola C, Aronica A, Palma E. (2018) A novel GABAergic dysfunction in human Dravet syndrome. *Epilepsia*. 59(11):2106-2117 **IF: 5.067 CI: 0**

4. Ruffolo G, Di Bonaventura C, Cifelli P, **Roseti C**, Fattouch J, Morano A, Limatola C, Aronica E, Palma E, Giallonardo AT (2018) A novel action of lacosamide on GABA-A currents sets the ground for a synergic interaction with levetiracetam in treatment of epilepsy. *Neurobiology of Disease*. 115:59-68. **IF: 5.227 CI:4**
5. Palma E, Ruffolo G, Cifelli P, **Roseti C**, van Vliet EA, Aronica E. (2017) Modulation of GABAA receptors in the treatment of epilepsy. *Curr Pharm Des*. 23(37):5563-5568. **IF: 2.75 CI: 5**
6. Morano A, Cifelli, P, Nencini P, Antonilli L, Fattouch J, Ruffolo G, **Roseti C**, Aronica E, Limatola C, Di Bonaventura C, Palma E, Giallonardo AT. Cannabis in epilepsy: from clinical practice to basic research focusing on the possible role of cannabidiol. *Epilepsia Open*. 1;145-151 *In press*.
7. Ruffolo G, Iyer A, Cifelli P, **Roseti C**, Mühlebner A, van Scheppingen J, Scholl T, Hainfellner JA, Feucht M, Krsek P, Zamecnik J, Jansen FE, Spliet WG, Limatola C, Aronica E, Palma E. (2016) Functional aspects of early brain development are preserved in tuberous sclerosis complex (TSC) epileptogenic lesions. *Neurobiology of Disease*. 95:93-101. **IF: 5.227 CI: 11**
8. Palma E, Reyes-Ruiz JM, Lopercolo D, **Roseti C**, Bertollini C, Ruffolo G, Cifelli P, Onesti E, Limatola C, Miledi R, Inghilleri M. (2016) Acetylcholine receptors from human muscle as pharmacological targets for ALS therapy. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 113(11):3060-5 **IF: 9.42 CI: 9**
9. **Roseti C***, van Vliet EA*, Cifelli P, Ruffolo G, Baayen JC, Di Castro MA, Bertollini C, Limatola C, Aronica E, Vezzani A, Palma E. (2015) GABAA currents are decreased by IL-1 β in epileptogenic tissue of patients with temporal lobe epilepsy: implications for ictogenesis. *Neurobiology of Disease*; 82:311-20. **IF: 4.85 CI: 31**
***These authors have contributed equally to the present work**
10. **Roseti C**, Fucile S, Lauro C, Martinello K, Bertollini C, Esposito V, Mascia A, Catalano M, Aronica E, Limatola C, Palma E. (2013) Fractalkine/CX3CL1 modulates GABAA currents in human temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*; 54 (10):1834-44 **IF: 4.58 CI:35**
Note: R.C. Morris-Cooles award for Epilepsy.
11. Cifelli P*, Palma E*, **Roseti C***, Verlengia G, Simonato M. (2013) Changes in the sensitivity of GABAA current rundown to drug treatments in a model of temporal lobe epilepsy. *Front Cell Neurosci*. 7:108. **IF: 4.2 CI: 9**
***These authors have contributed equally to the present work**
12. Deflorio C, Palma E, Conti L, **Roseti C**, Manteca A, Giacomelli E, Catalano M, Limatola C, Inghilleri M, Grassi F. (2012) Riluzole blocks human muscle acetylcholine receptors. *J Physiol*. 1;590(Pt 10):2519-28. **IF: 5.01 CI: 10**
13. Palma E, Conti L., **Roseti C.**, and Limatola C. (2012) Novel approaches to study the involvement of $\alpha 7$ -nAChR in human diseases. *Curr Drug Targets*. review. **IF: 3.02 CI: 14**
14. Palma E, Inghilleri M, Conti L, Deflorio C, Frasca V, Manteca A, Pichiorri F, **Roseti C**, Torchia G, Limatola C, Grassi F, Miledi R. (2011) Physiological characterization of human muscle acetylcholine receptors from ALS patients. *Proc Natl Acad Sci USA*; 108(50):20184-8. **IF: 9.70 CI: 16**

15. Conti L., Palma E., **Roseti C.**, Lauro C., Cipriani R., de Groot M., Aronica E., Limatola C. (2011) Anomalous levels of Cl⁻ transporters cause a decrease of GABAergic inhibition in human peritumoral epileptic cortex. *Epilepsia*; 52(9):1635-44. **IF: 3.96 CI: 70**

16. Mazzuferi M, Palma E, Martinello K, Maiolino F, **Roseti C**, Fucile S, Fabene PF, Schio F, Pellitteri M, Sperk G, Miledi R, Eusebi F, Simonato M. (2010) Enhancement of GABA(A)-current run-down in the hippocampus occurs at the first spontaneous seizure in a model of temporal lobe epilepsy. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 107(7):3180-5. **IF: 9.771 CI: 34**

17. **Roseti C***, Palma E*, Martinello K*, Fucile S, Morace R, Esposito V, Cantore G, Arcella A, Giangaspero F, Aronica E, Mascia A, Di Gennaro G, Quarato PP, Manfredi M, Cristalli G, Lambertucci C, Marucci G, Volpini R, Limatola C, Eusebi F. (2009) Blockage of A2A and A3 adenosine receptors decreases the desensitization of human GABA(A) receptors microtransplanted to *Xenopus* oocytes. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 106(37):15927-31. **IF: 9.42 CI: 19**

***These authors have contributed equally to the present work**

18. **Roseti C***, Martinello K*, Fucile S, Piccari V, Mascia A, Di Gennaro G, Quarato PP, Manfredi M, Esposito V, Cantore G, Arcella A, Simonato M, Fredholm BB, Limatola C, Miledi R, Eusebi F. (2008) Adenosine receptor antagonists alter the stability of human epileptic GABAA receptors. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 105(39):15118-23. **IF: 9.771 CI: 28**

***These authors have contributed equally to the present work**

19. Palma E, **Roseti C**, Maiolino F, Fucile S, Martinello K, Mazzuferi M, Aronica E, Manfredi M, Esposito V, Cantore G, Miledi R, Simonato M, Eusebi F. (2007) GABA(A)-current rundown of temporal lobe epilepsy is associated with repetitive activation of GABA(A) "phasic" receptors. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 104(52):20944-8. **IF: 9.6 CI: 37**