

## **CURRICULUM VITAE**

### **DOTT. SSA ROSALIA PELLITTERI**

*Luogo e data di nascita:* Catania, 22 Agosto 1961.

*Qualifica accademica:* Ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Scienze Neurologiche.

*Titoli conseguiti:*

1980: Diploma di maturità scientifica

1985: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Catania, con tesi sperimentale in Fisiologia.

1991: Dottorato di Ricerca in Fisiologia e Biochimica comparata presso l'Università di Catania.

*Esperienze di ricerca:*

1988-1991: dottorato di ricerca in Fisiologia e Biochimica comparata presso l'Università di Catania.

1990: attività di ricerca svolta presso l'Istituto di Neurobiologia - CNR a Roma.

1991-1992: attività di ricerca presso il laboratorio di Fisiologia presso l'Università di Cambridge (UK).

1993-1994: PostDoc in Fisiologia e Biochimica comparata presso l'Università di Catania.

1995-1996: Grant CNR presso l'Istituto di Anatomia umana dell'Università di Genova.

1996-1997: Contratto di ricerca presso l'Istituto di Anatomia umana dell'Università di Genova.

1997-2003: Attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Fisiologiche dell'Università di Catania.

2004-2009: Tecnologo III livello presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Scienze Neurologiche.

2009-oggi: ricercatore III livello presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto di Scienze Neurologiche.

*Attività scientifica:* ricerche in neurobiologia e neuroanatomia.

- 1) Interazione tra neuroni e cellule gliali (cellule di Schwann e cellule gliali olfattive);
- 2) Effetto di fattori trofici sullo sviluppo, la sopravvivenza e la collateralizzazione di assoni dei neuroni del SNC coltivati *in vitro*;
- 3) Analisi comportamentale;
- 4) Neuroanatomia funzionale delle proiezioni assionali dirette e collateralizzate nel sistema nervoso centrale mediante l'uso di sostanze fluorescenti.

### *Competenze:*

Allestimento di colture cellulari neuronali e gliali;  
Tecniche di immunoisto e-citochimica;  
Microscopia tradizionale e a fluorescenza.

### *Principali corsi frequentati:*

1990, 1992 e 1993: Corsi di immunoistochimica a Modena (Italia)  
1997: Corso di analisi di immagine a Perugia (Italia)  
2004: Corso di microscopia confocale a Genova (Italia)  
2007: Corso di Time-Lapse Microscopia a Capri (Napoli, Italia)  
2008: Corso sulle cellule staminali tumorali a Napoli (Italia)

### *Collaborazioni:*

-Dip. di Scienze Fisiologiche - Università di Catania.  
-Dip. di Scienze del Farmaco - Università di Catania.  
-Dip. di Fisiologia Umana - Università di Sassari (Italia).  
-Dip. di Medicina Sperimentale - Università di Genova (Italia).  
-Dip. di Scienze Biologiche e Cliniche - Università di Torino (Italia).  
-Ist. Auxologico Italiano-IRCCS Cusano Milanino (MI).

### *Didattica*

Tiene un incarico di insegnamento di Neurobiologia presso la Facoltà di Scienze, corso di Laurea specialistica in Biologia Sanitaria presso l'Università di Catania.  
Risulta co-relatore di tesi di laurea ed è docente esterno del Dottorato di ricerca in Scienze Microbiologiche e Biochimiche dell'Università degli Studi Catania.

Ella è membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) e del Gruppo Italiano per lo Studio del Neuromorfologia (GISN).

2007: Organizzazione del XVII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo studio delle Neuromorfologia (GISN).

Ella ha partecipato a parecchi congressi sia nazionali sia internazionali.

È stata revisore per diverse riviste internazionali di neuroscienze.

Ha fatto parte di parecchie commissioni esaminatrici per il conferimento di borse di studio e assegni di ricerca.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DEGLI ULTIMI DIECI ANNI

1. Serotonergic collateralized projections from Barrington's nucleus to the medial preoptic area and lumbo-sacral spinal cord. (Russo A, Monaco S, Romeo R, **Pellitteri R**, Stanzani S.) *Brain Res.* (2004) 1019 (1-2): 64-7. **I.F. 2,728**
2. Catecholaminergic phenotype of human Leydig cells. (R. Romeo, **R. Pellitteri**, A. Russo and M.F. Marcello) *It. J. Anat. Embryol.* (2004), 109 (1), 45-54.
3. "In vitro" postnatal expression of 5-HT(7) receptors in the rat hypothalamus: an immunohistochemical analysis. (Russo A, **Pellitteri R**, Monaco S, Romeo R, Stanzani S.) *Brain Res Dev Brain Res.* (2005) 154 (2): 211-216. **I.F. 2,207**
4. Branching projections of ventrolateral reticular neurons to the medial preoptic area and lumbo-sacral spinal cord. (Russo A, **Pellitteri R**, Romeo R, Stanzani S and Jean A) *Behav. Brain Function* (2005) 1:17-22 **I.F. 2,127**
5. Schwann Cell: a source of neurotrophic activity on cortical glutamatergic neurons in culture. (**Pellitteri R.**, Russo A., Stanzani S.) *Brain Res.* (2006), 1069, 139-144. **I.F. 2,728**
6. Role of the trigeminal nerve on regrowth of hypoglossal motoneurons after hypoglossal-facial anastomosis.(O.Mameli, **R. Pellitteri**, A. Russo, S. Stanzani, M. Alessandro Caria, P.L.De Riu) *Acta Oto-Laryngologica* (2006), 126 (12):1334-8. **I.F. 1,084**
7. Olfactory ensheathing cells exert a trophic effect on the hypothalamic neurons *in vitro*. (**R.Pellitteri**, M. Spatuzza,A. Russo, S. Stanzani) *Neurosci. Letters*, 2007, 417 (1):24-29. **I.F. 2,105**
8. Expression of Pannexin 2 protein in healthy and ischemized brain of adult rats. (Zappalà A., Li Voti G., Serapide M.F., **Pellitteri R.**, Falchi M., La Delia F., Cicirata V. and Cicirata F.) *Neurosc.*, 2007, 148(3):653-667.**I.F. 3.380**
9. Hypoglossal nuclei participation in rat mystacial pad control. (Mameli O, Stanzani S, Russo A, Romeo R, **Pellitteri R**, Spatuzza M, Caria MA, De Riu PL) *Pflugers Arch.* 2008, 456(6):1189-98 **I.F. 4,463**
10. Induction of nuclear receptors and drug resistance in the brain microvascular endothelial cells treated with antiepileptic drugs. (**Lombardo L**, Pellitteri R, **Balazy M**, **Cardile V.**) *Curr Neurovasc Res.* 2008, **5(2):82-92. I:F:2,719**
11. Primary afferent plasticity following deafferentation of the trigeminal brainstem nuclei in the adult rat. (De Riu PL, Russo A., **Pellitteri R**, Stanzani S, Tringali G, Roccazzello AM, De Riu G, Marongiu P, Mameli O) *Exper. Neurol.*, (2008), 213(1):101-7.**I.F. 4,699**
12. Hypoglossal nucleus projections to the rat masseter muscle. (O. Mameli, S. Stanzani, A. Russo, **Pellitteri R**, Spatuzza M, Caria M.A., Mulliri G., P.L. De Riu) *Br. Res.* 2009, 1283: 34-40. **I.F: 2.728**
13. Olfactory ensheathing cells represent an optimal substrate for hippocampal neurons: an in vitro study. (**Pellitteri R**, Spatuzza M, Russo A, Zaccheo D, Stanzani S.) *Int J Dev Neurosci.* 2009; 27(5):453-458. **IF: 2,418**

14. Biomarkers expression in rat olfactory ensheathing cells. (**R. Pellitteri**, M. Spatuzza, S. Stanzani and D. Zaccheo) *Frontiers in Bioscience* 2010, 2: 289-298. **I.F. 4.048**
15. Role of the trigeminal mesencephalic nucleus in rat whisker pad proprioception (O. Mameli, S. Stanzani, G. Mulliri, **R. Pellitteri**, M.A. Caria, A. Russo, P.G. De Riu) *Behav. Brain Function*, 2010, 6: 69-79 **I.F. 2.127**
16. Tin chloride enhances parvalbumin-positive interneuron survival by modulating heme metabolism in a model of cerebral ischemia. (Li Volti G, Zappalà A, Leggio GM, Mazzola C, Drago F, La Delia F, Serapide MF, **Pellitteri R**, Giannone I, Spatuzza M, Cicirata V, Cicirata F.) *Neurosci Lett.* 2011, 492(1):33-38. **I.F. 2,105**
17. Markers of Stem Cells in Gliomas. (P. Dell'Albani, **R. Pellitteri**, E.M. Tricarichi, S. D'Antoni, A. Berretta, and M.V. Catania) in: *Tumors of the Central Nervous System, Vol. 1 chapter 19*, (2011) M.A. Hayat (ed.), Springer Science.
18. Expression of tissue transglutaminase on primary olfactory ensheathing cells cultures exposed to stress conditions. (Campisi A, Spatuzza M, Russo A, Raciti G, Vanella A, Stanzani S, **Pellitteri R**) *Neurosci Res.* 2012, 72(4):289-95. **I.F. 2,250**
19. Differentiation of Human Adipose Stem Cells into Neural Phenotype by Neuroblastoma-or Olfactory Ensheathing Cells-Conditioned Medium (D Lo Furno, **R Pellitteri**, A. Graziano, R. Giuffrida, C. Vancheri, E. Gili, V. Cardile) *J. Cell. Physiol.*, 228: 2109-2118, 2013 **I.F. 3,87**
20. Evaluation of new amphiphilic PEG derivatives for preparing stealth lipid nanoparticles. (R. Pignatello, A. Leonardi, **R. Pellitteri**, C. Carbone, S. Caggia, A. C. Graziano, V. Cardile) *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 434 (2013) 136-144 **I.F. 2.108**
21. Endothelin-1 is over-expressed in amyotrophic lateral sclerosis and induces motor neuron cell death. (Ranno E, D'Antoni S, Spatuzza M, Berretta A, Laureanti F, Bonaccorso CM, **Pellitteri R**, Longone P, Spalloni A, Iyer AM, Aronica E, Catania MV). *Neurobiol Dis.* 2014;65C:160-171. **I.F. 5,624**
22. Differential patterns of notch-1-4 receptor expression are markers of glioma cell differentiation. (P.Dell'Albani, M. Rodolico, **R. Pellitteri**, E. Tricarichi, S.A. Torrisi, S. D'Antoni, M. Zappia, V. Albanese, R. Caltabiano, N. Platania, E. Aronica and M.V. Catania). *Neuro-Oncology*, 2014 *Neuro Oncol.* 2014 16(2):204-16. **I.F. 6,180**
23. Involvement of trigeminal mesencephalic nucleus in kinetic encoding of whisker movements. (O. Mameli, S. Stanzani, A. Russo, **R. Pellitteri**, P. Manca, P.L. De Riu, M. A. Caria) *Br Res Bull*, 2014 Feb 8;102C:37-45. **I.F: 2,879**
24. Nose-to-Brain delivery: evaluation of polymeric nanoparticles on Olfactory Ensheathing Cells uptake. (Musumeci T. , **Pellitteri R.**, Spatuzza M. and Puglisi G.) *J. Pharm. Sci.* 2014, 103(2):628-35. **I.F: 3,130**
25. Characterization of Glial Cell Models and In Vitro Manipulation of the Neuregulin1/ErbB System. (D. Pascal, A. Giovannelli, S. Gnani, S. A. Hoyng, F. de Winter, M. Morano, F.

Fregnan, P. Dell'Albani, D. Zaccheo, I. Perroteau, **R. Pellitteri** and G. Gambarotta) BioMed Research International. 2014, Article ID 310215, 15 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/310215>. I.F: **2,706**

26. Viability of olfactory ensheathing cells after hypoxia and serum deprivation: implication for therapeutic transplantation (**R. Pellitteri**, MV Catania, CM. Bonaccorso, E. Ranno, P. Dell'Albani, D. Zaccheo). J. Neurosc. Reserch, 2014, 92(12):1757-66. I.F: **2,729**
27. Olfactory ensheathing cells protect cortical neurons cultures exposed to hypoxia. (**R.Pellitteri** , A. Russo, S. Stanzani and D. Zaccheo). CNS Neurological Disorders-Drug Targets, 2015, 14, 68-76. I.F. **2,702**