Università degli Studi di Cagliari
DIREZIONE ACQUISTI APPALTI E CONTRATTI
Dirigente Fabrizio Cherchi

Procedura finanziata con Fondi L. R. Sardegna 7 agosto 2007 n° 7

C8-19 Oggetto: procedura aperta sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs.50/2016, suddivisa in n. 3 lotti, per la fornitura di attrezzature scientifiche per il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (Ce.S.A.R.) - C.U.P. F36J12000990002 – **LOTTO 3 CIG: 77793678BA** fornitura, installazione e messa in funzione di un ultramicrotomo. Importo a base di gara è pari a € 119.500,00 I.V.A. esclusa.
Sostituzione competente Commissione Giudicatrice ex art. 77 D.Lgs. 50/16

IL DIRIGENTE

CONSIDERATO che si è proceduto, in esecuzione della disposizione a contrarre n. 105 del 13/02/2019, all'espletamento di una procedura aperta sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 Codice dei contratti pubblici, suddivisa in n. 3 lotti, per la fornitura di attrezzature scientifiche per il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (Ce.S.A.R.) - C.U.P. F36J12000990002 per un importo a base di gara di € 817.500,00 + IVA;

CONSIDERATO che in data 13/02/2019 il bando gara è stato inviato alla GUUE e pubblicato in data 15/02/2019, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale Repubblica Italiana in data 18/02/2019 e su due dei principali quotidiani a diffusione nazionale e due a maggiore diffusione locale nel luogo dove si esegue il contratto;

VISTO in particolare il **lotto 3**, avente ad oggetto la fornitura, installazione e messa in funzione di un ultramicrotomo - importo a base di gara è pari a € 119.500,00 I.V.A. esclusa, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice;

CONSIDERATO che nel termine fissato nel bando del giorno 01/04/2019 ore 13.00 sono pervenute le seguenti offerte: l'offerta della Ditta EMME3 Srl prot. n. 91811 del 29/03/2019 contenente n. 3 files: documentazione amministrativa, offerta tecnica e offerta economica; l'offerta della Ditta Leica Microsystems Srl pervenuta in tre distinte pec contenenti rispettivamente, prot. n. 91811 del 29/03/2019 la documentazione amministrativa, prot. n. 91832 del 29/03/2019 l'offerta tecnica e prot. n. 91831 del 29/03/2019 l'offerta economica.

VISTA la disposizione di ammissione n. 265 del 03/04/2019 dei concorrenti EMME3 Srl e Leica Microsystems Srl alla prosecuzione della gara;

VISTA la DD 306 del 16/04/2019 di nomina della Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte tecniche per il lotto 3;

CONSIDERATA la sopravvenuta impossibilità del prof. Gabriele Conti, comunicata via email in data 2 maggio 2019, di partecipare alla seduta riservata già fissata per l'8 maggio 2019;

CONSIDERATA la necessità di sostituire il componente impossibilitato per assicurare la continuità delle operazioni di gara;

DATO ATTO che il RUP ha fornito con nota prot. n. 96221 del 09/04/2019 una rosa di sei candidati idonei a costituire la Commissione giudicatrice;

PRESO ATTO delle dichiarazioni ex art. 47 del D.P.R. 445/2000 rese da tutti i candidati di inesistenza delle cause di incompatibilità e di astensione previste dall'art. 77 commi 4,5 e 6 del D.Lgs.50/2016;

CONSIDERATO che il seggio di gara ha sorteggiato, nella seduta pubblica del 08/05/2019, la dott.ssa Raffaella Isola quale componente in sostituzione del prof. Gabriele Conti nominato;

DISPONE

Articolo 1

La dott.ssa Raffaella Isola è nominata come componente della Commissione di gara suddivisa in n. 3 lotti, per la fornitura di attrezzature scientifiche per il Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (Ce.S.A.R.) - C.U.P. F36J12000990002 – **LOTTO 3 CIG: 77793678BA** fornitura, installazione e messa in funzione di un ultramicrotomo - importo a base di gara è pari a € 119.500,00 I.V.A. esclusa, in sostituzione del prof. Gabriele Conti;

Articolo 2

Pertanto la Commissione giudicatrice risulta così composta:

Nominativo	Funzione
Dott.ssa Maria Pina Serra	Presidente
Dott.ssa Marianna Boi	Componente
Dott.ssa Raffaella Isola	Componente

Articolo 3

Di allegare, quale parte integrante del presente atto, i curricula dei membri della Commissione giudicatrice sopra indicati, per gli adempimenti di cui all'art. 29, comma 1 del D.Lgs. 50/2016.

Articolo 4

Ai sensi della Linea guida n. 3 approvata dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, nell'ipotesi di cui all'art. 97 del Codice, nel caso di aggiudicazione con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, la Commissione supporta il responsabile unico del procedimento nella valutazione della congruità delle offerte anormalmente basse.

Firmato digitalmente

Il Dirigente
Dott. Fabrizio Cherchi

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Maria Pina Serra

Affiliazione: Dipartimento di Scienze Biomediche
Università degli Studi di Cagliari
Cittadella Universitaria di Monserrato
09042 Monserrato (Cagliari), Italy
E-mail: mpserra@unica.it
Tel: 39-070-6754085
Fax: 39-070-674003

Posizione:
Ricercatore a tempo indeterminato (RTI) SSD BIO/16, Anatomia Umana.

Posizione Accademica:
Docente dell'insegnamento Anatomia Umana per i corsi di Laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia, Facoltà di Biologia e Farmacia, Università di Cagliari. Membro della commissione di Autovalutazione (CAV) della Classe LM-13.

Formazione:
30 Settembre-01 Ottobre 2013: Corso di Formazione sulla Qualità nella Didattica, della durata di 13 ore, promosso dal Centro per la Qualità dell' Università degli Studi di Cagliari.
10 Marzo 2010: Corso di Aggiornamento "REAL-TIME PCR e automazione: tecniche di base e applicazioni pratiche". Centro congressi IST Genova.
14-17 Aprile 2009: Corso di Formazione per Docenti Autovalutatori dei Corsi di Studio, della durata di 21 ore, promosso dal Progetto Qualità Campus-Unica, Università degli Studi di Cagliari.
2 Febbraio-18 Aprile 2009: Partecipazione con esito positivo al primo 'Laboratorio Didattico Calaritano', corso di pedagogia avanzata e di Docimologia della durata di 60 ore organizzato dal Progetto Qualità Campus-Unica, Università degli Studi di Cagliari.
Novembre 1999-Febbraio 2002: Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche, Università di Cagliari, con una tesi da titolo: 'Neuroanatomia chimica dell'uomo: il Glial cell line-Derived Neurotrophic Factor'.
Settembre 1998-Ottobre 1998: Soggiorno presso il laboratorio di Neurobiologia dell'Istituto di Anatomia Umana Normale dell'Università degli Studi di Milano, L.I.T.A. Segrate (Milano).
Dicembre 1997-Dicembre 1998: Corso di perfezionamento in 'Neurofarmacologia' Dipartimento di Biologia Sperimentale, Sezione di Farmacologia, dell'Università degli Studi di Cagliari.
Dicembre 1996-Dicembre 1997: Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di biologo, acquisita con punti 30/30.
Dicembre 1996-Dicembre 1997: Corso di perfezionamento in 'Igiene degli Alimenti', Dipartimento di Biologia Sperimentale, Sezione di Igiene, dell'Università degli Studi di Cagliari.
November 1989-July 1996: Laurea in Scienze Biologiche con punti 110/110 e lode, Università degli Studi di Cagliari.
Luglio 1989: Diploma di maturità classica, Liceo Ginnasio Statale "E. Piga", Villacidro.

Incarichi accademici e Attività didattica:
A.A. 2012-2013- a tutt'oggi: Autovalutatore e Membro della Commissione per il Riesame e AQ per la classe LM-13 (corsi di laurea in CTF e Farmacia) della Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari.
A.A. 2013-2014- a tutt'oggi: Titolare dell'insegnamento 'Anatomia Umana' (10 CFU) e presidente della Commissione d'esame, nell'ambito del corso di laurea in Farmacia, Facoltà di Biologia e Farmacia, Università di Cagliari.
A.A. 2012-2013- a tutt'oggi: Titolare dell'insegnamento 'Anatomia Umana' (8 CFU), e presidente della Commissione d'esame, nell'ambito del corso di laurea in CTF, Facoltà di Biologia e Farmacia, Università di Cagliari.
A.A.2009-2015: Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Morfologiche e Funzionali afferente alla Scuola di Dottorato in Neuroscienze e Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Cagliari.
A.A. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012: Titolare dell'insegnamento 'Biologia Animale e Anatomia Umana' (5 CFU), e presidente della Commissione d'esame, nell'ambito del corso di laurea in Tossicologia, Facoltà di

Farmacia, Università di Cagliari.

A.A. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012: Autovalutatore e Membro del Gruppo di Autovalutazione per la Classe 24 (corsi di laurea in STE, Tossicologia) della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Cagliari.

A.A. 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009: Titolare dell'insegnamento 'Anatomia Umana' e presidente della Commissione d'esame per il corso di laurea in STE (5 CFU), Facoltà di Farmacia, Università di Cagliari.

A.A. 2005-2006-a tutt'oggi: Membro della commissione d'esame nell'insegnamento 'Neuroanatomia' del Corso di Laurea in Neuropsicobiologia della Facoltà di Biologia e Farmacia. Università degli Studi di Cagliari.

A.A. 2004-2005-a tutt'oggi: Membro della commissione d'esame nell'insegnamento 'Anatomia Umana' dei Corsi di Laurea in CTF, Farmacia, Tossicologia e Biologia della Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari.

A.A. 2004-2005: Cotitolare dell'insegnamento 'Anatomia Umana' per il corso di laurea in TAAF, Facoltà di Farmacia, Università di Cagliari.

AA 2004-2005 a tutt'oggi: Esercitazioni pratiche nell'ambito dell'insegnamento 'Anatomia Umana' del corso di laurea in Biologia della Facoltà di Biologia e Farmacia, Università degli Studi di Cagliari.

AA 2004-2005: Tutor ufficiale nell'ambito dell'insegnamento 'Anatomia Umana' del corso di laurea in Biologia Sperimentale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Cagliari.

AA 2000-2001 a tutt'oggi:
Esercitazioni pratiche nell'ambito dell'insegnamento 'Anatomia Umana' dei corsi di laurea in CTF, Farmacia, TAAF, STE della Facoltà di Farmacia , Università degli Studi di Cagliari.

AA 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005:
Tutor ufficiale nell'ambito dell'insegnamento 'Anatomia Umana' dei corsi di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF), Farmacia, Tossicologia dell'Ambiente, degli Alimenti e del Farmaco (TAAF), Scienze e Tecnologie Erboristiche (STE) della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Cagliari.

Attività di ricerca:

La Dott.ssa Maria Pina Serra, svolge attività di ricerca nell'ambito della neuroanatomia chimica di sistemi neuronali in varie aree del sistema nervoso centrale e periferico dell'uomo e degli animali da laboratorio. Il suo interesse è soprattutto rivolto alla localizzazione di diversi tipi di sostanze importanti nella comunicazione interneuronale e nel trofismo e nella plasticità delle cellule nervose, alla caratterizzazione neurochimica e morfometrica di sistemi neuronali, allo studio della variabilità della loro espressione nelle diverse fasi dell'ontogenesi e all'analisi delle differenze interspecifiche tra l'uomo e i più comuni animali da laboratorio. In collaborazione con altri gruppi di ricerca, ha rivolto la sua attenzione al ruolo dei fattori neurotrofici nella protezione e nella riparazione del danno neuronale in modelli animali di ischemia cerebrale, disturbi del tono dell'umore, sostanze d'abuso e neuropatie periferiche. É stata titolare e responsabile dei seguenti progetti di ricerca: "Localizzazione immunoistochimica di recettori per le neurotrofine su popolazioni neuronali umane caratterizzate morfometricamente e neurochimicamente", Università di Cagliari, 1997; "Fattore Gliale di crescita neurale nel sistema nervoso dell'uomo"; Regione Autonoma della Sardegna, 1999; "Fattore Gliale di crescita neurale nella formazione dell'ippocampo dell'uomo", Regione Autonoma della Sardegna, 2000; "Neuroanatomia chimica dei fattori neurotrofici", Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2003; "Molecole trofiche a sostegno dello sviluppo e del mantenimento cellulare nell'uomo.", Università degli Studi di Cagliari, 2009; "Il sistema sensitivo trigeminale dell'uomo. Analisi neurochimica nella patologia emicranica.", Fondazione Banco di Sardegna, 2013. I risultati delle sue ricerche sono oggetto di numerose comunicazione a congressi nazionali ed internazionali e di pubblicazione in extenso su riviste di prestigio internazionale.

Società scientifiche:

Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN).
Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)
Società Italiana di Neuroscienze (SINS)

Publications:

1. Serra MP, Poddighe L, Boi M, Sanna F, Piludu MA, Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Quartu M.Effect of Acute Stress on the Expression of BDNF, trkB, and PSA-NCAM in the Hippocampus of the Roman Rats: A Genetic Model of Vulnerability/Resistance to Stress-Induced Depression. Int J Mol Sci. 2018 Nov 24;19(12). pii: E3745. doi: 10.3390/ijms19123745.
2. Sanna F, Poddighe L, Serra MP, Boi M, Bratzu J, Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A, Quartu M. c-Fos, ΔFosB, BDNF, trkB and Arc Expression in the Limbic System of Male Roman High- and Low-Avoidance Rats that Show Differences in Sexual Behavior: Effect of Sexual Activity. Neuroscience. 2018 Nov 10;396:1-23. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.11.002.
3. Del Fiacco M, Serra MP, Boi M, Poddighe L, Demontis R, Carai A, Quartu M.TRPV1-Like Immunoreactivity in the Human Locus K, a Distinct Subregion of the Cuneate Nucleus. Cells. 2018 Jul 8;7(7). pii: E72. doi: 10.3390/cells7070072
4. Poddighe L, Carta G, Serra MP, Melis T, Boi M, Lisai S, Murru E, Muredda L, Collu M, Banni S, Quartu M. Acute administration of beta-caryophyllene prevents endocannabinoid system activation during transient common carotid artery occlusion and reperfusion. Lipids Health Dis. 2018 Feb 5;17(1):23. doi: 10.1186/s12944-018-0661-4.
5. Carta G, Poddighe L, Serra MP, Boi M, Melis T, Lisai S, Murru E, Muredda L, Collu M, Banni S, Quartu M. Preventive Effects of Resveratrol on Endocannabinoid System and Synaptic Protein Modifications in Rat Cerebral Cortex Challenged by Bilateral Common Carotid Artery Occlusion and Reperfusion. Int J Mol Sci. 2018 Jan 31;19(2). pii: E426. doi: 10.3390/ijms19020426.
6. Serra MP, Poddighe L, Boi M, Sanna F, Piludu MA, Corda MG, Giorgi O, Quartu M.Expression of BDNF and trkB in the hippocampus of a rat genetic model of vulnerability (Roman low-avoidance) and resistance (Roman high-avoidance) to stress-induced depression. Brain Behav. 2017 Oct 23;7(10):e00861. doi: 10.1002/brb3.861
7. Mercante B, Enrico P, Floris G, Quartu M, Boi M, Serra MP, Follesa P, Deriu F.Trigeminal nerve stimulation induces Fos immunoreactivity in selected brain regions, increases hippocampal cell proliferation and reduces seizure severity in rats. Neuroscience. 2017 Oct 11;361:69-80. doi: 10.1016/j.neuroscience.2017.08.012.
8. Morello N, Plicato O, Piludu MA, Poddighe L, Serra MP, Quartu M, Corda MG, Giorgi O, Giustetto M. Effects of Forced Swimming Stress on ERK and Histone H3 Phosphorylation in Limbic Areas of Roman High- and Low-Avoidance Rats. PLoS One. 2017, 12(1):e0170093. doi: 10.1371/journal.pone.0170093. PMID:28107383.
9. Quartu M, Poddighe L, Melis T, Serra MP, Boi M, Lisai S, Carta G, Murru E, Muredda L, Collu M, Banni S. Involvement of the endocannabinoid system in the physiological response to transient common carotid artery occlusion and reperfusion. Lipids Health Dis. 2017, 16(1):14. doi: 10.1186/s12944-016-0389-y. PMID:28103941.
10. Quartu M, Serra MP, Boi M, Poddighe L, Picci C, Demontis R, Del Fiacco M. TRPV1 receptor in the human trigeminal ganglion and spinal nucleus: immunohistochemical localization and comparison with the neuropeptides CGRP and SP. J Anat. 2016, 229(6): 755-767. doi: 10.1111/joa.12529. PMID: 27456865.
11. Del Fiacco M, Quartu M, Ekström J, Melis T, Boi M, Isola M, Loy F, Serra MP. Effect of the neuropeptides vasoactive intestinal peptide, peptide histidine methionine and substance P on human major salivary gland secretion. Oral Dis. 2015, 21(2):216-223. doi: 10.1111/odi.12249. PMID: 24725136.
12. Del Fiacco M, Quartu M, Boi M, Serra MP, Melis T, Boccaletti R, Shevel E, Cianchetti C. TRPV1, CGRP and SP in scalp arteries of patients suffering from chronic migraine. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2015, 86(4):393-397. doi: 10.1136/jnnp-2014-308813. PubMed PMID: 25288608.
13. Quartu M, Carozzi VA, Dorsey SG, Serra MP, Poddighe L, Picci C, Boi M, Melis T, Del Fiacco M, Meregalli C, Chiorazzi A, Renn CL, Cavaletti G, Marmiroli P. Bortezomib treatment produces nocifensive behavior and changes in the expression of TRPV1, CGRP, and substance P in the rat DRG, spinal cord, and sciatic nerve. Biomed Res Int. 2014; 180428. doi: 10.1155/2014/180428. PubMed PMID: 24877063.
14. Del Fiacco M, Quartu M, Serra MP, Boi M, Demontis R, Poddighe L, Picci C, Melis T. The human cuneate nucleus contains discrete subregions whose neurochemical features match those of the relay nuclei for nociceptive information. Brain Struct Funct. 2014, 219(6):2083-2101.

doi:10.1007/s00429-013-0625-4. PMID: 23975345.
15. Carozzi VA, Renn CL, Bardini M, Fazio G, Chiorazzi A, Meregalli C, Oggioni N, Shanks K, Quartu M, Serra MP, Sala B, Cavaletti G, Dorsey SG. Bortezomib-induced painful peripheral neuropathy: an electrophysiological, behavioral, morphological and mechanistic study in the mouse. PLoS One. 2013, 8(9):e72995. doi:10.1371/journal.pone.0072995. PubMed PMID: 24069168.
16. Quartu M, Serra MP, Boi M, Demontis R, Melis T, Poddighe L, Picci C, Del Fiacco M. Polysialylated-neural cell adhesion molecole (PSA-NCAM) in the human nervous system at prenatal, postnatal and adult ages. Chapter in 'Recent Advances in Adhesion Research'. Nova Publishers, 27-58, 2013.
17. Quartu M, Serra MP, Boi M, Pillolla G, Melis T, Poddighe L, Del Fiacco M, Falconieri D, Carta G, Murru E, Cordeddu L, Piras A, Collu M, Banni S. Effect of acute administration of Pistacia lentiscus L. essential oil on rat cerebral cortex following transient bilateral common carotid artery occlusion. Lipids Health Dis. 2012;11:8. doi: 10.1186/1476-511X-11-8. PubMed PMID: 22239952.
18. Del Fiacco M, Lantini MS, Serra MP, Quartu M. Morphological changes induced by neuropeptide in vitro stimulation of the rat parotid gland. It. J. Anat. Embryol., 115; p. 59-64, 2010. PMID:21072991.
19. Quartu M, Serra MP, Boi M, Melis T, Ambu R, del Fiacco M. Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and polysialylated-neural cell adhesion molecule (PSA-NCAM): codistribution in the human brainstem precerebellar nuclei from prenatal to adult age. Brain Res., 1363; p. 49-62, 2010. doi: 10.1016/j.brainres.2010.09.106. PMID:20932956.
20. Boi M, Quartu M, Serra MP, Solari P, Melis T, Del Fiacco M. The pheromonal gland of Lymantria dispar: morphology and evidence for its innervation. Journal of Morphology 270, 442-450, 2009.
21. Quartu M, Serra MP, Boi M, Ibba V, Melis T, Del Fiacco M. Polysialylated-neural cell adhesion molecule (PSA-NCAM) in the human trigeminal ganglion and brainstem at prenatal and adult ages. BMC Neurosci. 2008 Nov 6;9:108. doi: 10.1186/1471-2202-9-108. PMID:18990213.
22. Quartu M, Serra MP, Boi M, Ferretti MT, Lai ML, Del Fiacco M. Tissue distribution of Ret, GFRalpha-1, GFRalpha-2 and GFRalpha-3 receptors in the human brainstem at fetal, neonatal and adult age. Brain Res. 1173, 36-52, 2007. DOI:10.1016/j.brainres.2007.07.064. PMID:17825269.
23. Quartu M, Serra MP, Boi M, Sestu N, Lai ML, Del Fiacco M. Tissue distribution of Neurturin, Persephin and Artemin in the human brainstem at fetal, neonatal and adult age. Brain Res. 1143, 102-115, 2007. DOI:10.1016/j.brainres.2007.01.065. PMID:17316574.
24. Quartu M, Serra MP, Mascia F, Boi M, Lai ML, Spano A, Del Fiacco M. GDNF receptors Ret and GFRalpha-1 in the human trigeminal ganglion and sensory nuclei. Brain Res Bull. 69, 393-403, 2006. DOI:10.1016/j.brainresbull.2006.02.003. PMID:16624671.
25. Serra MP, Quartu M, Mascia F, Manca A, Boi M, Pisu MG, Lai ML, Del Fiacco M. Ret, GFRalpha-1, GFRalpha-2 and GFRalpha-3 receptors in the human hippocampus and fascia dentata. Int J Dev Neurosci. 23, 425-438, 2005. DOI:10.1016/j.ijdevneu.2005.05.003. PMID:16002253.
26. Quartu M, Serra MP, Manca A, Mascia F, Follesa P, Del Fiacco M. Neurturin, persephin, and artemin in the human pre- and full-term newborn and adult hippocampus and fascia dentata. Brain Res. 1041, 157-166, 2005. DOI:10.1016/j.brainres.2005.02.007. PMID:15829225.
27. Quartu M, Serra MP, Manca A, Follesa P, Ambu R, Del Fiacco M. High affinity neurotrophin receptors in the human pre-term newborn, infant and adult cerebellum. Int J Dev Neurosci., 21, 309-320, 2003. PMID:12927579.
28. Quartu M, Serra MP, Manca A, Follesa P, Lai ML, Del Fiacco M. Neurotrophin-like immunoreactivity in the human pre-term newborn, infant and adult cerebellum. Int. J Dev Neurosci., 21, 23-33, 2003. PMID:12565693.
29. Serra MP, Quartu M, Ambu R, Follesa P, Del Fiacco M. Immunohistochemical localization of GDNF in the human hippocampal formation from prenatal life to adulthood. Brain Res. 928, 138-146, 2002. PMID:11844480.
30. Quartu M, Serra MP, Ambu R, Lai ML, Del Fiacco M. AMPA-type glutamate receptor subunits 2/3 in the human trigeminal sensory ganglion and subnucleus caudalis from prenatal ages to adulthood. Mech Ageing Dev. 123, 463-471, 2002. PMID:11796131.
31. Del Fiacco M, Quartu M, Serra MP, Follesa P, Lai ML, Bachis A. Topographical localization of glial cell line-derived neurotrophic factor in the human brain stem: an immunohistochemical study of prenatal, neonatal and adult brains. J Chem Neuroanat. 23, 29-48, 2002.
32. Serra MP, Quartu M, Lai ML, Follesa P, Del Fiacco M. Expression of glial cell line-derived

neurotrophic factor mRNA in the human newborn and adult hippocampal formation. Brain Res. 928, 160-164, 2002. PMID:11844483.
33. Quartu M, Serra MP, Bachis A, Del Fiacco M. Somatostatin- and Substance P-ergic neurons and Glial cell line-derived neurotrophic factor in the human archicortex. In: Advances in microanatomy of cells and tissues, biophysical and biochemical correlates (P.M. Motta, G. Macchiarelli, S.A. Nottola Eds), Marcello Malpighi Symposia Series, Vol. 7, It. J. Anat. Embryol., 106 (S1), 459-465, 2001. PMID:11729990.
34. Quartu M, Serra MP, Bachis A, Lai ML, Ambu R, Del Fiacco M. Glial cell line-derived neurotrophic factor-like immunoreactivity in human trigeminal ganglion and nucleus. Brain Res. 47, 196-202, 1999. PMID:10575088.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Marianna Boi

Via E. Torricelli 2
09027 Serrenti (CA)
Cell. 3479480942
e-mail: marianna.boi@unica.it

Informazioni personali

Stato civile: coniugata
Nazionalità: italiana
Data di nascita: 28/01/1979
Luogo di nascita: Cagliari

Posizione attuale

Da gennaio 2008. Tecnico Laureato di categoria D, area tecnica-tecnico scientifica ed elaborazione dati, posizione economica D3, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari, Sezione di Citomorfologia, laboratorio di neuroanatomia e neurocitologia.

Principali attività e responsabilità

Tecnico di laboratorio, responsabile di posizione organizzativa.

Attività di ricerca nell'ambito della neuroanatomia chimica di sistemi neuronali, in varie aree del sistema nervoso centrale e periferico dell'uomo e degli animali da laboratorio. La mia attività principale è rivolta alla localizzazione di diversi tipi di molecole importanti nella comunicazione interneuronale, nel trofismo e nella plasticità delle cellule nervose, allo studio della variabilità della loro espressione nelle diverse fasi dell'ontogenesi e all'analisi delle differenze interspecifiche tra l'uomo e i modelli animali.

Istruzione

Luglio 98: Maturità Scientifica presso
l'Istituto 'G. Marconi' di S. Gavino Monreale.

23 settembre 2003: *Laurea in Scienze Biologiche* presso l'Università degli Studi di Cagliari con punti 110/110 e lode. Tesi sperimentale dal titolo:'*Le alterazioni placentari: criteri di diagnosi*'. Relatore Prof.ssa G.P. Serra, Dipartimento di Biologia Sperimentale, Sezione di Biologia Animale, Università degli Studi di Cagliari; Correlatore A. Ferreli, laboratorio di cito-istopatologia "Diagnosys", via Peretti 2, Cagliari.

AA.AA. 2003/2006: *Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche*, curriculum "Neuroanatomia e Neurocitologia", presso il Dipartimento di Citomorfologia dell'Università di Cagliari. Conseguito il 14/02/2007 con tesi dal titolo: '*Recettori per le trofine della famiglia del GDNF nell'archicorteccia cerebrale e nel sistema sensitivo trigeminale dell'uomo'.*

Novembre 2003: Esame di Stato, abilitazione alla professione di Biologo con votazione 30/30.
Iscritta All'Ordine Nazionale dei Biologi (ONB).

AA. 2016/2018. 5 luglio 2018: Conseguito Master biennale di II livello in *Scienza della riproduzione e tecniche di riproduzione assistita* - con il patrocinio di SIFES-MR, IBSA, MerckSerono, presso l'Università degli Studi di Urbino, Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Campus Scientifico Universitario Enrico Mattei (Urbino).

Esperienze lavorative in campo biologico

Da febbraio 2002 a settembre 2003: esperienza come interna presso il laboratorio di cito-istopatologia *"Diagnosys",* sito a Cagliari in via Peretti 2, dove ho acquisito buona conoscenza delle metodiche istologiche su materiale bioptico e autoptico, citologiche (citologici urinari, espettorati, cervico-vaginali, spermiogrammi) e ho appreso i primi elementi per la lettura dei pap-test.

Ottobre 2003 - Gennaio 2004: tirocinio nel Dipartimento di Sanità Pubblica, sezione di Medicina Legale (Policlinico Universitario), presso il laboratorio di Biologia Molecolare e tossicologia forense, dove ho collaborato all'analisi del DNA umano con studio di marcatori microsatelliti in medicina legale e in patologia oncologica.

Gennaio 2004 – Agosto 2004: Tirocinio facoltativo presso il laboratorio di Immunologia Clinica e Allergologia, del Policlinico Universitario di Monserrato dove sono stata inserita in un gruppo di studio e ho appreso le seguenti analisi: studio di marcatori tumorali in patologia oncologica, studio e controllo di allergeni specifici, di IgE totali e di proteine ECP su siero, immunofissazione urinaria e serica, valutazione del C1Q inibitore per la diagnostica dell'angioedema ereditario, test di Coombs diretto e indiretto, esame delle crioglobuline, riconoscimento della proteina Bence-Jones urinaria con immunoprecipitazione su gel.

AA.AA. 2003/2006: Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche, curriculum "Neuroanatomia e Neurocitologia", presso il Dipartimento di Citomorfologia dell'Università di Cagliari. Nel contesto del Dottorato ho svolto indagini di morfologia ultrastrutturale al TEM e al SEM di preparati di tessuto nervoso, e di neuroanatomia chimica mediante immunoistochimica e western blot su tessuto nervoso umano autoptico, di ratto e di topo.

1 giugno - 31 ottobre 2006: Frequenza, in qualità di Titolare di Borsa di Studio della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), presso il Laboratorio di Morfofisiologia Veterinaria dell'Università degli Studi di Torino, sito a Grugliasco (TO), con un progetto di ricerca dal titolo "*GDNF e SOM nel controllo della trasmissione dolorifica*". Ho svolto indagini di morfologia e neurochimica a livello ottico e ultrastrutturale al TEM su gangli e midollo spinale di topo. Nello svolgimento del progetto ho impiegato metodologie già apprese e ne ho acquisito di nuove. In particolare ho utilizzato le seguenti tecniche: perfusione di animali da laboratorio, prelievo di gangli spinali e midollo spinale, taglio al vibratomo, inclusione dei campioni in paraffina e in resina, sezione dei preparati al microtomo e all'ultramicrotomo, colorazione immunoistochimica in fluorescenza, colorazione immunoistochimica in pre-embedding su sezioni flottanti con fluoronanogold e DAB, colorazione immunoistochimica in post-embedding su retini per la microscopia elettronica, analisi al microscopio ottico in campo chiaro e in fluorescenza, analisi ultrastrutturale al TEM, fotografia al microscopio ottico ed elettronico.

2 maggio-31 agosto 2007 : Contratto di diritto privato, di collaborazione coordinata e continuativa, finalizzato allo svolgimento di mansioni di supporto alla ricerca dal titolo "*Indagine submicroscopica sulle alterazioni morfologiche e funzionali nei mitocondri della corticale del surrene. Comparazione del modello sperimentale con casi clinici umani e possibili sviluppi dell'anatomia patologica*" presso il laboratorio di Microscopia elettronica del Dipartimento di Citomorfologia dell'Università di Cagliari.

1 settembre 2007-10 gennaio 2008: frequenza in qualità di Titolare di Borsa di

studio, progetto Svifasta BioKer srl, parco scientifico e tecnologico della Sardegna Polaris, Pula (CA) "Formazione di ricercatori nei settori della biologia molecolare, biologia cellulare e chimica delle proteine" presso il Dipartimento di Neuroscienze – cittadella Universitaria di Monserrato, dove ho acquisito le basi per lo studio e l'uso delle colture cellulari nel settore farmacologico.

Da gennaio 2008 a tutt'oggi, svolgo attività di ricerca presso il laboratorio di neuroanatomia e neurocitologia del Dipartimento di Scienze Biomediche sezione di Citomorfologia dell'Università degli Studi di Cagliari, e attività didattica per i corsi di laurea della facoltà di Biologia e Farmacia.

Tematiche di ricerca

- Neuroanatomia chimica delle molecole ad attività trofica in varie aree del sistema nervoso centrale e periferico dell'uomo e degli animali da laboratorio.
- Studio morfologico e neurochimico del ganglio addominale terminale (TAG), della ghiandola feromone e dell'ovopositore della Lymantria dispar L., lepidottero infestante le querce da sughero, analisi e localizzazione a livello ottico e ultrastrutturale.
- Caratterizzazione neuropeptidergica nell'ippocampo, nel sistema trigeminale e nel nucleo cuneato dell'uomo mediante tecniche immunoistochimiche e western blot.
- Analisi neurochimica di arterie dello scalpo in pazienti affetti da emicrania cronica.
- Caratterizzazione neurochimica di un modello animale di neuropatia periferica indotta da chemioterapico in seguito al trattamento in acuto e cronico con bortezomib.
- Studio del danno cerebrale, in un modello animale, indotto mediante ischemia/riperfusione ed effetto del trattamento con sostanze naturali ricche di acidi grassi polinsaturi di tipo omega-3 quali olio di lentisco, betacariofillene e resveratrolo.
- Caratterizzazione dei meccanismi neurochimici coinvolti nella resilienza e nella vulnerabilità a stress e depressione in un modello di depressione nel ratto.
- Analisi della plasticità neuronale e di studio del comportamento sessuale maschile,in un modello di depressione nel ratto.

AA. 2017/2018 STAGE. Tirocinio formativo del Master in Scienza della riproduzione e tecniche di riproduzione assistita presso le seguenti strutture: Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari, laboratorio di Procreazione medicalmente assistita, Policlinico Universitario di Monserrato, Clinica Ostetrica e Ginecologica della AOU di Cagliari.
Genera Roma, Centro di Procreazione Medicalmente Assistita Clinica Valle Giulia Via Giuseppe De Notaris, 2/b 00197 Roma, dove ho seguito il seguente percorso formativo:
Preparazione di piastre e terreni di coltura embrionaria per tecniche di PMA; Analisi del liquido seminale e preparazione del seminale per tecniche di PMA, IUI, ICSI, FIVET; Test di Frammentazione (Tunnel-Test); Test di agglutinazione nemaspermica-MAR Test; Analisi computerizzata SCA, per valutazione motilità e valutazione morfologica nemaspermica. Identificazione e valutazione dei complessi cumolo-ooforo-ovocita; decumulazione ovocitaria e valutazione della maturità nucleare; inseminazione in vitro (IUI, FIV e ICSI) e coltura embrionaria; valutazione morfologia embrionaria; trasferimento embrionario; congelamento e scongelamento di gameti ed embrioni; biopsie embrionarie per eseguire la diagnosi genetica pre-impianto PGD e PGS.

Corsi di Formazione e aggiornamento

31 ottobre 2003: corso di aggiornamento teorico pratico “Il Bethesda System: un protocollo ad uso clinico per la diagnosi dei Tumori della Cervice Uterina” presso l’Ospedale Businco (CA).

12 maggio 2006: corso di aggiornamento "La donazione del sangue di Cordone Ombelicale" Tecniche di prelievo, conservazione, trapianto aspetti etico legali e psicologici sulla donazione del sangue del Cordone Ombelicale. Cagliari T-Hotel, associazione culturale Osidea.

11-22 Agosto 2008: corso di aggiornamento della lingua inglese presso la CALLAN School, Oxford street-London.

14 dicembre 2009: corso di formazione per il personale tecnico, sulla gestione dei rifiuti. ex Clinica Aresu, Via San Giorgio n. 12 – Cagliari.

10 marzo 2010: corso di aggiornamento “REAL-TIME PCR e automazione: tecniche di base e applicazioni pratiche”. Centro congressi IST Genova.

17-19 giugno 2013: corso di formazione “Problem Solving”, presso l’Università degli studi di Cagliari.

20 luglio 2015: corso di formazione "La prevenzione della corruzione" presso l’Università degli studi di Cagliari.

6 novembre 2015: Corso di primo soccorso pediatrico presso Restless Architect of Human Possibilities s.a.s (R.A.H.P.sas) Cagliari.

25-26 luglio 2016: Corso di formazione in materia di radioprotezione presso il Servizio di Radioprotezione e Fisica Sanitaria, Dipartimento di Fisica, Cittadella Universitaria di Monserrato (CA).

26 maggio 2016: Corso aziendale di formazione speciale e aggiornamento professionale di "Primo soccorso in laboratorio" organizzato da Università degli studi di Cagliari in collaborazione con Aware Lab srl.

3 ottobre 2016: Corso di formazione "Il nuovo sistema di gestione dello smaltimento dei rifiuti speciali" SISTRI, tenutosi presso l'Università degli Studi di Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato.

12,13,19,20 ottobre 2016: Corso di formazione per addetto alla lotta antincendio e gestione delle emergenze ai sensi del D. Lgs. 81/08, con prova di idoneità finale presso il comando dei Vigili del Fuoco viale Marconi Cagliari.

12,14 dicembre 2016: Corso teorico pratico per addetti al primo soccorso aziendale presso la sede dell’Associazione “Il Volo” in Viale Monastir, 102 Cagliari.

25-26 maggio 2017: “Congresso Nazionale SIFES-MR” tenutosi a Riccione, presso hotel nautico, avente come obiettivo didattico/formativo generale: Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura. Assegnando all’evento stesso N. 3,9 Crediti Formativi E.C.M.

21 giugno-12 luglio 2017: Corso di formazione su "Applicazione della statistica ai dati sperimentali" tenutosi presso l'Università degli studi di Cagliari, Cittadella

Universitaria di Monserrato; 12 ore.

21 settembre 2017: Corso di formazione sulla "Gestione della qualità secondo la normativa ISO", per migliorare l'efficienza e l'efficacia nell'erogazione dei servizi dell'Università, svolto presso l'Università degli Studi di Cagliari; 7 ore.

AA 2016/2018: Master biennale di II° livello in: "Scienza della riproduzione e tecniche di riproduzione assistita" con il patrocinio di SIFES-MR, IBSA, Merck-Serono, presso l'Università degli Studi di Urbino, Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Campus Scientifico Universitario Enrico Mattei. Per intraprendere un percorso formativo nel settore della Procreazione Medicalmente Assistita (PMA). 160 crediti formativi.

26/28 Febbraio 2018: Corso di Formazione " La ricognizione, la certificazione di conformità dei dispositivi di protezione collettiva (norme UNI EN 14175, UNI EN 12469) cappe chimiche e cappe a flusso laminare; 4 ore.

Dal 27 febbraio al 20 marzo 2018: Corso di informatica Microsoft Excel - Livello Avanzato versione 2010, della durata complessiva di 21 ore, organizzato dall'Università degli Studi di Cagliari.

17 luglio 2018: Workshop "L'uso del sussidio visivo nella comunicazione didattica e professionale" tenuto dal Prof. Antioco Floris, organizzato dall'Università degli Studi di Cagliari. Attività formativa, organizzata nell'ambito del progetto DISCENTIA, 3 ore.

19/26 luglio 2018: Corso Discentia, "Elementi di Comunicazione, relazione, lavoro di gruppo" Dipartimento di pedagogia, psicologia, filosofia dell'Università degli Studi di Cagliari.

Incarichi accademici in campo didattico

A.A. 2007/2008; 2009/2010: tutor nell'ambito dell'insegnamento a crediti liberi del corso a libera scelta di Istologia e Anatomia Microscopica della facoltà di Farmacia.

AA.AA. 2003/2004 - 2015/2016, continuativamente, tutor nell'ambito dei corsi di 'Anatomia Umana' della Facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari.

AA.AA. 2015/16 Incarico didattico ricevuto dalla Prof.ssa Marina Quartu per svolgere attività di tutoraggio per esercitazioni di laboratorio dell'insegnamento di "Meccanismi molecolari della cellula" per la laurea specialistica in Biologia cellulare e molecolare dell'Università degli Studi di Cagliari.

AA.AA. 2015/16 Incarico didattico ricevuto dalla Prof.ssa Marina Quartu per svolgere attività di tutoraggio volta a supportare l'apprendimento di tre gruppi di studenti dell'istituto tecnico Grazia Deledda di Cagliari per contribuire all'espletamento dell'attività formativa "Alternanza Scuola-Lavoro".

Febbraio 2016: Nomina di cultore della materia per la disciplina Anatomia Umana nella facoltà di Biologia e Farmacia con la seguente motivazione: partecipazione alla commissione d'esame.

Settembre 2016: Nomina come personale di vigilanza per i Test di Ammissione

C.d.L. in Professioni Sanitarie e per il corso di laurea in Biologia.

26 agosto 2016: Nomina come direttore esecutivo del CeSar 2 lotto 2 per le fasi di installazione e collaudo degli strumenti scientifici del laboratorio CS15.

Settembre 2018: Nomina come personale di Vigilanza per i Test di Ammissione C.d.L. in Medicina e professioni Sanitarie.

AA. 2018/19 Incarico didattico ricevuto dal Prof. Roberto Crnjar per svolgere attività di tutoraggio volta a supportare l'apprendimento di due gruppi di studenti dell'istituto Liceo G. Asproni di Iglesias per contribuire all'espletamento dell'attività formativa "Alternanza Scuola-Lavoro".

Concorsi

- Vincitrice di una Borsa per Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche, XIX Ciclo, dell'Università di Cagliari. AA 2003/2004-2006/2007.
- Vincitrice di una Borsa di Perfezionamento nelle Neuroscienze di base o cliniche per giovani ricercatori italiani, bandita dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS). 2006.
- Vincitrice di una Borsa di Formazione nell'ambito del PROGETTO SVIFASTA BioKer srl, parco scientifico e tecnologico della Sardegna Polaris, Pula (CA) "Formazione di ricercatori nei settori della biologia molecolare, biologia cellulare e chimica delle proteine" Laboratorio Pubblico-privato n.10 Prot. DM23186. 2007
- Vincitrice della selezione pubblica, per titoli ed esami, per il reclutamento di complessive 20 unità di personale a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'ateneo. In servizio presso il dipartimento di scienze Biomediche Sezione di Citomorfologia dall'11 gennaio 2008.
- Vincitrice di una Borsa di studio (SIFES–MR e il supporto di IBSA e MerckSerono) per la partecipazione al Master biennale di secondo livello in *"Scienza della riproduzione e tecniche di riproduzione assistita"* presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB), Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Campus Scientifico Enrico Mattei (Urbino), AA 2016/2018.

Varie

Buona conoscenza informatica dei comuni sistemi operativi office, adobe Photoshop, software di analisi di immagine al microscopio ottico ed elettronico, Analysis della Olimpus, Las AF della Lieca, GraphPad, Immage j.

Buona conoscenza della lingua francese e inglese.

Autorizzo al trattamento dei dati personali trasmessi ai sensi della legge sulla privacy 196/03.

Attività scientifica

Pubblicazioni in extenso

1. Serra M.P., Quartu M., Mascia F., Manca A., **Boi M**., Pisu M.G., Lai M.l., Del Fiacco M. Ret, GFRalpha-1, GFRalpha-2 and GFRalpha-3 receptors in the human hippocampus and fascia dentata. Int. J. Dev. Neurosci. 23, 425-438, 2005.
2. Quartu M., Serra M.P., Mascia F., **Boi M**., Lai M.L., Spano A., Del Fiacco M. GDNF family ligand receptor components Ret and GFRalpha-1 in the human trigeminal ganglion and sensory nuclei. Brain Res. Bull. 69, 393-403, 2006.

3. Quartu M., Serra M.P., Boi M., Sestu N., Lai M.L., Del Fiacco M. Tissue distribution of Neurturin, Persephin and Artemin in the human brainstem at fetal, neonatal and adult age. Brain Res. 1143, 102-115, 2007.
4. Quartu M., Serra M.P., **Boi M**., Ferretti Mt., Lai Ml., Del Fiacco M. Tissue distribution of Ret, GFRalpha-1, GFRalpha-2 and GFRalpha-3 receptors in the human brainstem at fetal, neonatal and adult age. Brain Res. 1173, 36-52, 2007.
5. Olianas M.C., Dedoni S., **Boi M**., Onali P.. Activation of nociceptin/orphanin FQ-NOP receptor system inhibits tyrosine hydroxilase phosphorylation, dopamine synthesis, and dopamine D1 receptor signaling in rat nucleus accumbens and dorsal striatum. J Neurochem. 2008, 07(2):544-556. doi: 10.1111/j.1471-4159.2008.05629.
6. Quartu M., Serra M.P., **Boi M**., Ibba V., Melis T., Del Fiacco M. Polysialylated-neural cell adhesion molecule (PSA-NCAM) in the human trigeminal ganglion and brainstem at prenatal and adult ages. BMC Neuroscience, 9/108, 2008, doi:10.1186/1471-2202-9-108.
7. **Boi M**., Quartu M., Serra M.P., Solari P., Melis T., Del Fiacco M.. The pheromonal gland of Lymantria dispar: morphology and evidence for its innervation. Journal of Morphology 270, 442-450, 2009.
8. Quartu M., Serra M.P., **Boi M**., Melis T., Ambu R., Del Fiacco M. Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and polysialylated-neural cell adhesion molecule (PSA-NCAM): codistribution in the human brainstem precerebellar nuclei from prenatal to adult age. Brain Res., vol. 1363; p. 49-62, 2010.
9. Quartu M., Serra M.P., **Boi M**., Pillolla G., Melis T., Poddighe L., Del Fiacco M., Falconieri D., Carta G., Murru E., Cordeddu L., Piras A., Collu M. and Banni S. Effect of acute administration of Pistacia lentiscus L. essential oil on rat cerebral cortex following transient bilateral common carotid artery occlusion. Lipids in Health and Disease. 2012; 11: 8. doi: 10.1186/1476-511X-11-8.
10. Quartu M., Serra M.P., **Boi M**., Demontis R., Melis T., Poddighe L., Picci C., Del Fiacco M. Polysialylated-neural cell adhesion molecole (PSA-NCAM) in the human nervous system at prenatal, postnatal, and adult ages. Chapter in 'Recent Advances in AdhesionResearch'. Nova Publisher, 27-58, 2013.
11. Del Fiacco M., Quartu M., Serra MP., **Boi M.**, Demontis R. , Poddighe L., Picci C., Melis T. The human cuneate nucleus contains discrete subregions whose neurochemical features match those of the relay nuclei for nociceptive information. Brain Struct Funct 219:2083-2101, 2014. doi 10.1007/s00429-013-0625-4.
12. Quartu M., Carozzi V.A., Dorsey S.G., Serra M.P., Poddighe L., Picci C., **Boi M**., Melis T., Del Fiacco M., Meregalli C., Chiorazzi A., Renn C.L., Cavaletti G., Marmioli P. (2014). Bortezomib treatment produces nocifensive behavior and changes in the expression of TRPV1, CGRP, and Substance P in the Rat DRG, spinal cord, and sciatic nerve. Biomed Research International, 180428, 2014. doi: 10.1155/2014/180428.
13. Del Fiacco M., Quartu M., **Boi M**., Serra M.P., Melis T., Boccaletti R., Shevel E., Cianchetti C. TRPV1, CGRP and SP in scalp arteries of patients suffering from chronic migraine. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 86:393-397. doi: 10.1136/jnnp-2014-308813.
14. Del Fiacco M., Quartu M., Ekström J., Melis T., **Boi M.**, Isola M., Loy F., Serra M. Effect of the neuropeptides vasoactive intestinal peptide, peptide histidine methionine and substance P on human major salivary gland secretion. Oral Dis. 21:216-223, 2015. doi: 10.1111/odi.12249.
15. Quartu M; Serra MP; **Boi M**; Poddighe L; Picci C; Demontis R; Del Fiacco M. TRPV1 receptor in the human trigeminal ganglion and spinal nucleus: Immunohistochemical localization and comparison with the neuropeptides CGRP and SP. 2016 doi:10.1111/joa.12529. In JOURNAL OF ANATOMY -

ISSN:0021-8782

16. Quartu M., Poddighe L., Melis T., Serra MP., **Boi M**., Lisai S., Carta G., Murru E., Muredda L., Collu M., Banni S. Involvement of the endocannabinoid system in the physiological response to transient common carotid artery occlusion and reperfusion. Lipids in Health and Disease. 2017 16:14, doi: 10.1186/s12944-016-0389-y.
17. Mercante Beniamina, Enrico Paolo, Floris Gabriele, Quartu Marina, **Boi Marianna**, Serra Maria Pina, Follesa Paolo, Deriu Franca (2017). Trigeminal nerve stimulation induces Fos immunoreactivity in selected brain regions, increases hippocampal cell proliferation and reduces seizure severity in rats. NEUROSCIENCE, vol. 361, p. 69-80, ISSN: 0306-4522, doi: 10.1016/j.neuroscience. 2017.08.012.
18. Serra Maria Pina, Poddighe Laura, **Boi Marianna**, Sanna Francesco, Piludu Maria Antonietta, Corda Maria Giuseppa, Giorgi Osvaldo, Quartu Marina (2017). Expression of BDNF and trkB in the hippocampus of a rat genetic model of vulnerability (Roman low-avoidance) and resistance (Roman high-avoidance) to stress-induced depression. BRAIN AND BEHAVIOR, vol. 7, p. 1-13, ISSN: 2162-3279, doi: 10.1002/brb3.861 oct. 2017.
19. Carta G, Poddighe L, Serra MP, **Boi M**, Melis T, Lisai S, Murru E, Muredda L, Collu M, Banni S, Quartu M. Preventive Effects of Resveratrol on Endocannabinoid System and Synaptic Protein Modifications in Rat Cerebral Cortex Challenged by Bilateral Common Carotid Artery Occlusion and Reperfusion. Int J Mol Sci. 2018 Jan 31;19(2). pii: E426. doi: 10.3390/ijms19020426.
20. MP, Poddighe L, **Boi M**, Sanna F, Piludu MA, Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Quartu M.Effect of Poddighe Laura; Carta Gianfranca; Serra Maria Pina; Melis Tiziana; **Boi Marianna;** Lisai Sara; Murru Maria Elisabetta; Muredda Laura; Collu Maria; Banni Sebastiano; Quartu Marina. Acute administration of beta-caryophyllene prevents endocannabinoid system activation during transient common carotid artery occlusion and reperfusion. Lipids Health Dis. 2018 Feb 5;17(1):23. doi: 10.1186/s12944-018-0661-4.
21. Maria G. Corda, Maria A. Piludu, Francesco Sanna, Giovanna Piras, **Marianna Boi**, Fabrizio Sanna, Alberto Fernández Teruel, Osvaldo Giorgi. The Roman high- and low-avoidance rats differ in the sensitivity to shock-induced suppression of drinking and to the anxiogenic effect of pentylenetetrazole. Pharm. Biochem. and Behavior,. 2018 apr, doi.org/10.1016/j.pbb.2018.02.004.
22. Del Fiacco M, Serra MP, **Boi M**, Poddighe L, Demontis R, Carai A, Quartu M. TRPV1-Like Immunoreactivity in the Human Locus K, a Distinct Subregion of the Cuneate Nucleus. Cells. 2018 Jul 8;7(7). pii: E72.doi: 10.3390/cells7070072. PMID:29986526.
23. Serra MP, Poddighe L, Boi M, Sanna F, Piludu MA, Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Quartu M. Acute Stress on the Expression of BDNF, trkB, and PSA-NCAM in the Hippocampus of the Roman Rats: A Genetic Model of Vulnerability/Resistance to Stress-Induced Depression. Int J Mol Sci. 2018 Nov 24;19(12). pii: E3745. doi: 10.3390/ijms19123745. PMID:30477252.
24. Sanna F, Poddighe L, Serra MP, **Boi M**, Bratzu J, Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A, Quartu M. c-Fos, ΔFosB, BDNF, trkB and Arc Expression in the Limbic System of Male Roman High- and Low-Avoidance Rats that Show Differences in Sexual Behavior: Effect of Sexual Activity. Neuroscience. 2019 Jan 1;396:1-23. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.11.002. Epub 2018 Nov 10. PMID:30423358.

Comunicazioni a congressi

1. **Boi M.**, Crnjar R., Del Fiacco M., Liscia A.M., Masala C., Quartu M., Serra M.P., Solari P., Sollai G.. Morphofunctional study on the pheromonal secretion in the gipsy moth Lymantria Dispar. 14° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia. Bologna, 26-27 novembre 2004, p. 37.
2. **Boi M.**, Crnjar R., Del Fiacco M., Liscia A.M., Masala C., Mascia F., Quartu M., Serra M.P., Solari P., Sollai G.. The pheromonal gland of the gipsy moth Lymantria Dispar. 59° Congresso della Società Italiana di Anatomia, Sorrento, 18-21 settembre 2005, p 44.
3. Quartu M., Serra M.P., Mascia F., **Boi M**., Del Fiacco M.. Characterization of neuronal subpopulations sensitive to the trophins of the GDNF family in the human trigeminal sensory system. 59° Congresso della Società Italiana di Anatomia, Sorrento, 18-21 settembre 2005, p 233.
4. **Boi M.**, Crnjar R., Del Fiacco M., Liscia A.M., Masala C., Quartu M., Serra M.P., Solari P., Sollai G.. The terminal abdominal ganglion and pheromonal gland of the gypsy moth Lymantria dispar: a morphofunctional study. 5° Forum of European Neuroscience Societies (FENS) Vienna, 8-12 luglio, 2006 vol.3, A183.4 .
5. Del Fiacco M., Quartu M., Serra M.P., **Boi M.**, Ibba V.. PSA-NCAM in the human trigeminal sensory ganglion and nucleus at perinatal and adult age. 5° Forum of European Neuroscience Societies (FENS) Vienna, 8-12 luglio, 2006, vol.3, A039.2.
6. Quartu M., Serra M.P., **Boi M**., Ibba V., Del Fiacco M.. PSA-NCAM in the human trigeminal sensory ganglion and nucleus at perinatal and adult age. 60° Congresso della Società Italiana di Anatomia, Pavia, 15-17 settembre, 2006, p 219.
7. Serra M.P., Quartu M., **Boi M.**, Ibba V., Del Fiacco M.. PSA-NCAM in the human brainstem. 60° Congresso della Società Italiana di Anatomia, Pavia, 15-17 settembre, 2006, p 242.
8. Del Fiacco M., Quartu M., Serra M.P., **Boi M.**, Ibba V.. Neuronal trophism and plasticity: morphological studies in the human nervous system and future experimental investigations. 16° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia. Bologna, 23-24, novembre, 2006, p. 19.
9. Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Ibba V, Del Fiacco M.. PSA-NCAM in the human Nervous System at perinatal and adult age. 17° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia. Catania, 16-17 Novembre, 2007, p 17.
10. Onali P., Dedoni S., **Boi M**., Garau L., Olianas M.C. Nociceptin/orphanin FQ inhibits tyrosine hydroxylase phosphorylation, dopamine synthesis and dopamine D1-like receptor signaling in rat nucleus accumbens and dorsal striatum. Annual meeting of Society for Neuroscience , Washington D.C. USA, 15-19 November 2007.
11. Del Fiacco M, **Boi M**, Quartu M, Melis T, Serra Mp. First evidence for the innervation of the pheromonal gland in the gypsy moth Lymantria Dispar. 18° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia. Bologna, 21-22 Novembre, 2008, p 34.
12. Del Fiacco M, Quartu M, Serra Mp, **Boi M**. Does the human nucleus cuneatus contain a gelatinous subnucleus? 1° International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, 17-19 Novembre 2009, p 78.
13. Quartu M, Serra Mp, **Boi M**, Del Fiacco M. Immunoreactivity to BDNF and PSA-NCAM in human brainstem precerebbellar nuclei from perinatal to adult life. 1° International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, 17-19 Novembre 2009, p 80.
14. Quartu M, Serra Mp, **Boi M**, Melis T, Del Fiacco M. Brain-Derived

Neurotrophic Factor (BDNF) in the human brainstem from prenatal age to adulthood. 19° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia. Bologna, 19-20 Novembre, 2009, p 28.

15. Serra Mp, Quartu M, **Boi M**, Cruz F, Del Fiacco M. Transient Receptor Potential Vanilloid Type-1 (TRPV1) in the human trigeminal ganglion and spinal nucleus. 19° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia. Bologna, 19-20 Novembre, 2009, p 44.

16. Del Fiacco M, Serra MP, Quartu M, **Boi M**, Cruz F, Melis T. Transient receptor potential vanilloid type-1 (TRPV1) in the human trigeminal ganglion and spinal nucleus from prenatal life to old age. 7° Forum of European Neuroscience Societies (FENS) Amsterdam, 3-7 luglio, 2010, 020.4 D43 .

17. Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Pillolla G, Melis T, Del Fiacco M, Vacca C, Sirigu AR, Banni S. Polyphenol-enriched essential oils prevent cerebral ischemia/reperfusion-induced lipid peroxidation in the rat frontal cortex. 7° Forum of European Neuroscience Societies (FENS) Amsterdam, 3-7 luglio, 2010, 016.23 C74.

18. Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Melis T, Ambu R, Del Fiacco M. Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and polysialylated-neural cell adhesion molecule (PSA-NCAM) in the human brainstem precerebellar nuclei from prenatal to adult age. 64° congresso della società italiana di Anatomia e Istologia, Taormina-Messina 15-18 settembre 2010.

19. Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Melis T, Ambu R, Del Fiacco M. Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and polysialylated-neural cell adhesion molecule (PSA-NCAM) in the human brainstem precerebellar nuclei from prenatal to adult age. 64° congresso della società italiana di Anatomia e Istologia, Taormina-Messina 15-18 settembre 2010.

20. Del Fiacco M, Lantini MS, Serra MP, Quartu M, **Boi M**. Morphological changes induced by neuropeptide in vitro stimulation of rat and human salivary glands. XXI International Symposium on Morfological Sciences, Taormina-Messina 18/22 september 2010.

21. Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Melis T, Ambu R, Del Fiacco M. Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and polysialylated-neural cell adhesion molecule (PSA-NCAM) in the human brainstem precerebellar nuclei from prenatal to adult age. XXI International Symposium on Morfological Sciences, Taormina-Messina 18/22 september 2010.

22. Del Fiacco M, Serra MP, Quartu M, **Boi M**, Cruz F, Melis T, Cianchetti C, Shevel E. Transient receptor potential vanilloid type-1 (TRPV1) in the human trigeminal system and arteries of the scalp. XXI International Symposium on Morfological Sciences, Taormina-Messina 18/22 september 2010.

23. Del Fiacco M, Lantini MS, Serra MP, Quartu M, Boi M. Morphological changes induced by neuropeptide in vitro stimulation of human salivary glands. XX convegno nazionela G.I.S.N. Totino 22-23 ottobre 2010.

24. Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Pillola G, Melis T, Del Fiacco M, Falconieri D, Vacca C, Sirigu AR, Banni S. Prevention of ischemia/ reperfusion-induced lipid peroxidation by Pistacia lentiscus L. polyphenol-enriched essential oils in the rat frontal cortex. XX convegno nazionale G.I.S.N. Torino 22-23 ottobre 2010.

25. Del Fiacco M, Quartu M, Serra MP, **Boi M**. Discrete subregions of the human nucleus cuneatus share neurochemical features with the protopathic nuclei . XXI convegno nazionale del gruppo italiano per lo studio della neuro morfologia (G.I.S.N) 9-10 giugno 1011.

26. Serra MP, Quartu M, **Boi M**, Pillolla G, Melis T, Poddighe L, Del Fiacco M, Falconieri D, Carta G, Piras A, Murru E, Collu M, Banni S. Effect of acute administration of dietary Pistacia lentiscus L. essential oil on the ischemia-reperfusion-incuced changes in rat frontal cortex and plasma. 65° congresso

della società italiana di Anatomia e Istologia, Padova 27-29 settembre 2011.

27. Quartu M, Serra MP, Poddighe L, **Boi M**, Del Fiacco M, Meregalli C, Chiorazzi A, Marmiroli P, Cavaletti G, Carozzi V. Transient receptor potential vanilloid type 1 (TRPV1) and neuropeptides in the dorsal root ganglia and spinal cord in a rat model of Bortezomib.induced neuropathy. 65° congresso della società italiana di Anatomia e Istologia, Padova 27-29 settembre 2011.
28. Del Fiacco M, Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Melis T. The human nucleus cuneatus contains discrete territories that share neurochemical features with the relay nuclei for nociceptive information. 65° congresso della società italiana di Anatomia e Istologia, Padova 27-29 settembre 2011.
29. Del Fiacco M, Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Poddighe L & Melis T. Discovery Of Novel Subregions Of The Human Cuneate Nucleus Whose Neurochemical Features Match Those Of Nociceptive Sensory Nuclei. In: 8th FENS Forum of Neuroscience. FENS Forum abstracts, vol. 6, 2012.
30. Poddighe L, Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Del Fiacco M, Meregalli C, Chiorazzi A, Marmiroli P, Cavaletti G, Carozzi V. Neurochemical Characterization Of Bortezomib-Induced Peripheral Neuropathy: Expression of TRPV1, CGRP And Substance P In The Rat DRG and Spinal Cord. In: 8th FENS Forum of Neuroscience. FENS Forum abstracts, vol. 6, 2012.
31. Melis T, Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Picci C, Poddighe L, Del Fiacco M. Further studies on the hystology and chemical neuroanatomy of the human cuneate nucleus. In 22th GISN national meeting, 2012.
32. Quartu M, Serra MP, Poddighe L, Picci C, **Boi M**, Melis T, Del Fiacco M, Meregalli C, Chiorazzi A, Marmiroli P, Cavaletti G, Carozzi V "Expression of TRPV1, CGRP and Substance P in spinal primary afferent neurons in a rat model of bortezomib-induced peripheral neuropathy". In 22th GISN national meeting, 2012.
33. Picci C, Quartu M, **Boi M**., Serra MP, Melis T, Poddighe L, Boccaletti L, Shevel E, Cianchetti C, Del Fiacco M. TRPV1-, CGRP-and SP-immunoreactive innervation of scalp arteries in patiens suffering with chronic migraine. In 22th GISN national meeting, 2012.
34. Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Pillolla G, Melis T, Poddighe L, Del Fiacco M, Falconieri D, Carta G, Murru E, Cordeddu L, Piras A, Collu M & Banni S. Attività dell'olio essenziale di Pistacia Lentiscus L. in un modello sperimentale di ipoperfusione/riperfusione nell'encefalo di ratto. Piante Medicinali, num. speciale 2013 "Scienza nella Tradizione", P16, pag. 58-59. 21° Congresso Nazionale di Fitoterapia, Abano Terme, 2013.
35. **Boi M**, Quartu M, Serra MP, Poddighe L, Melis T, Picci C, Del Fiacco M, Meregalli C, Chiorazzi A, Marmiroli P, Cavaletti G, Carozzi V.Calcitonin Gene-Related Peptide in dorsal root ganglia and skin of a rat model of bortezomib-induced peripheral neuropathy. Abstract in Eur J Histochem, ISSN 1121-760X volume 57/supplement 1 2013.
36. Del Fiacco M, Quartu M, **Boi M**, Picci C, Poddighe L, Serra MP., Melis T, Boccaletti R, Shevel E, Cianchetti C. Neurochemistry of scalp arteries innervation in patients suffering from chronic migraine. Abstract in Eur J Histochem, ISSN 1121-760X volume 57/supplement 1 2013.
37. Carozzi VA, Meregalli C, Canta A, Chiorazzi A, Sala1 B, Oggioni N, Lanza M, Quartu M, Serra M.P, Poddighe L, Picci C, **Boi M**, Melis T, Del Fiacco M, Caselli G, Cavaletti G. Imidazoline receptor 2 is an effective target for neuropathic pain in a murine model of bortezomib-induced peripheral neuropathy. Abstract in Eur J Histochem, ISSN 1121-760X volume 57/supplement 3 2013.
38. Melis T, Serra MP, **Boi M**, Poddighe L, Picci C, Del Fiacco M, Carta G, Murru E, Lisai S, Sirigu AR, Collu M. Banni S, Quartu M. Dietary essential oil

components in the prevention of ischemia/reperfusion-induced tissue damage in the rat cerebral cortex. Abstract in Eur J Histochem, ISSN 1121-760X volume 57/supplement 3 2013.

39. **Boi M**, Quartu M, Serra MP, Poddighe L, Melis T, Picci C, Del Fiacco M, Meregalli C, Canta A, Chiorazzi A, Sala B, Oggioni N, Cavaletti G, Carozzi V.A Boi M. Study of the calcitonin gene-related peptidepositive intraepidermal nerve fibers in a rat model of bortezomib-induced peripheral neuropathy. Abstract in Eur J Histochem, ISSN 1121-760X volume 57/supplement 3 Cagliari, GISN 22-23 novembre 2013.
40. **M. Boi**, M. Quartu, M.P. Serra, L. Poddighe, T. Melis, C. Picci, M. Del Fiacco, C. Meregalli, A. Chiorazzi, P. Marmiroli, G. Cavaletti, V. Carozzi (Cagliari, Monza). Calcitonin gene-related peptide in dorsal root ganglia and skin of a rat model of bortezomib-induced peripheral neuropathy. S.Margherita di Pula, Cagliari 12-14 giugno 2013.
41. Poddighe L, Quartu M, Serra MP, **Boi M**, Melis T, Picci C, Del Fiacco M, Meregalli C, Canta A, Chiorazzi A, Sala B, Oggioni N, Cavaletti G, Carozzi VA. Expression of TRPV1 and CGRP in spinal primary afferent neurons in a rat model of bortezomib-induced peripheral neuropathy treated with analgesics. Abstract in Eur J Histochem, ISSN 1121-760X volume 57/supplement 3 2013.
42. Serra M.P, Quartu M, **Boi M**, Poddighe L, Picci C, Melis T, Del Fiacco M. Locus K: a novel territory of the human dorsal column nuclei. Abstract in Eur J Histochem, ISSN 1121-760X volume 57/supplement 3 2013.
43. Serra MP, Quartu M, **Boi M**, Poddighe L, Melis T,Picci C, Del Fiacco M. Locus k: cuneate subnuclear regions in human dorsal column nuclei with neurochemical, cyto- and myeloarchitectural features of protopathic sensory nuclei. In: 9th FENS Forum of Neuroscience. FENS FORUM ABSTRACTS, vol. 7, 2014.
44. Quartu M, **Boi M**, Serra MP, Poddighe L, Melis T, Picci C,Del Fiacco M. The rat dorsal column nuclei contain a region homologous to the human locus k. In: 9th FENS Forum of Neuroscience. FENS FORUM ABSTRACTS, vol. 7, 2014.
45. Melis T, Serra MP, Boi M, Poddighe L, Picci C, Del Fiacco M, Carta G, Murru E, Lisai S, Sirigu AR, Collu M, Banni S, Quartu M. Dietary essential oil components in the prevention of hypoperfusion/reperfusion-induced tissue damage in the rat cerebral cortex In: 9th FENS Forum of Neuroscience. FENS FORUM ABSTRACTS, vol. 7, 2014.
46. Poddighe L, Quartu M, Serra M.P, **Boi M**, Melis T, Picci C, Del Fiacco M, Meregalli C, Canta A, Chiorazzi A, Sala B, Oggioni N, Cavaletti G, Carozzi V. Effect of standard analgesics of trpv1 and cgrp expression in a rat model of bortezomib-induced peripheral neuropathy. In: 9th FENS Forum of Neuroscience. FENS FORUM ABSTRACTS, vol. 7, 2014.
47. Maria Pina Serra, Laura Poddighe, **Marianna Boi**, Maria Antonietta Piludu, Osvaldo Giorgi, Maria Giuseppa Corda, Marina Quartu. Immunochemical detection of trkB receptor in the brain of psychogenetically selected Roman High- and Low-Avoidance Rats. Abstract 69° Congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia, Ferrara, 17-19 settembre 2015; It. J. Anat. Embryol., 120, S1, 2015, p 183. ISSN 2038-5129
48. Laura Poddighe, Maria Pina Serra, **Marianna Boi**, Maria Antonietta Piludu, Osvaldo Giorgi, Maria Giuseppa Corda, Marina Quartu Immunochemical detection of BDNF in the brain of psychogenetically selected Roman High- and Low-Avoidance Rats. Abstract 69° Congresso Società Italiana di Anatomia e Istologia, Ferrara, 17-19 settembre 2015; It. J. Anat. Embryol., 120, S1, 2015, p 187. ISSN 2038-5129.
49. Maria Pina Serra, Laura Poddighe, **Marianna Boi**, Maria Antonietta Piludu,

Osvaldo Giorgi, Maria G Corda, Marina Quartu. Immunochemical detection of BDNF and trkB in the brain of psychogenetically selected Roman High- and Low-Avoidance Rats. Abstract XVI Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze, Cagliari, 8-11 Ottobre 2015. P28/09.

50. Laura Poddighe, Maria Pina Serra, **Marianna Boi**, Maria Antonietta Piludu, Osvaldo Giorgi, Maria Giuseppa Corda, Marina Quartu. Immunochemical detection of BDNF in the brain of a rat model of depression. Abstract 25° Congresso Nazionale GISN, Roma, 27-28 novembre 2015. p. 11

51. Maria Pina Serra, Laura Poddighe, **Marianna Boi**, Maria Antonietta Piludu, Osvaldo Giorgi, Maria G Corda, Marina Quartu. Immunochemical detection of trkB receptor in the brain of a rat model of depression. Abstract 25° Congresso Nazionale GISN, Roma, 27-28 novembre 2015. p.12

52. Maria Antonietta Piludu, Maria Pina Serra, Laura Poddighe, **Marianna Boi**, Maria G Corda, Osvaldo Giorgi, Marina Quartu. Brain expression of BDNF and trkB in a genetic model of vulnerability (Roman low avoidance rats) and resistance (Roman high avoidance rats) to stress-induced depression. 109th FENS Forum of Neuroscience, Copenaghen, 2-6 luglio 2016. FENS FORUM ABSTRACTS, vol.8 C152, 2016.

53. Maria Pina Serra, Laura Poddighe, **Marianna Boi**, Maria Antonietta Piludu, Osvaldo Giorgi, Maria G Corda, Marina Quartu . Effect of acute stress on the expression of BDNF in the hippocampus of the Roman rats, a genetic model of stress-induced depression-like behaviour. Abstract 70° Congresso Nazionale Società Italiana di Anatomia e Istologia, Roma, 17-19 settembre 2016; It. J. Anat. Embryol., 121, 2016, p 153. ISSN 1122-6714.

54. Maria Pina Serra, Laura Poddighe, **Marianna Boi**, Maria Antonietta Piludu, Osvaldo Giorgi, Maria G Corda, Marina Quartu Effect of acute stress on the expression of BDNF and trkB in the hippocampus of the Roman rats as a model of stress-induced depression-like behaviour. Abstract 25° Congresso Nazionale GISN, VERONA, 24-25 novembre 2016.

55. Serra MP, Poddighe L, **Boi M**, Piludu M.A., Corda M.G., Giorgi O, Quartu M. BDNF, trkB and PSA-NCAM in the hippocampus of Roman rats after forced swimming. LXXI Congresso SOCIETÀ ITALIANA DI ANATOMIA E ISTOLOGIA (SIAI), Taormina, 20-23 settembre 2017, It. J. Anat. Embryol., Vo l. 122, n. 1 (Supp lem ent): 197, 2017. ISSN 1122-6714.

56. Carta G, Poddighe L, Serra MP, **Boi M**, Melis T, Lisai S, Murru E, Muredda L, Collu M, Banni S, Quartu M. Modulation of the endocannabinoid system by plant bioactive compounds in the physiological response to transient common carotid artery occlusion and reperfusion. 27° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia, Bologna,30 Nov – 1 Dic 2017, p.11.

57. Sanna F, Serra MP, Poddighe L, Sanna Fr, **Boi M**, Bratzu J, Piludu MA, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A, Quartu M. Involvement of BDNF and trkB in the limbic system of Roman High and Low Avoidance rats that show different copulatory patterns. LXXII Congresso SOCIETÀ ITALIANA DI ANATOMIA E ISTOLOGIA (SIAI), Parma,20-22 settembre 2018, It. J. Anat. Embryol., Vo l. 123, n . 1 (Supplement): 2018. ISSN 1122-6714.

58. Serra MP, Sanna F, Poddighe L, Sanna Fr, **Boi M**, Bratzu J, Piludu MA, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A, Quartu M. Differential expression of the immediate early genes c-Fos, DFosB and Arc in the limbic system of the Roman High and Low Avoidance rat lines during the acquisition of sexual experience. LXXII Congresso SOCIETÀ ITALIANA DI ANATOMIA E ISTOLOGIA (SIAI), Parma,20-22 settembre 2018, It. J. Anat. Embryol., Vo l. 123, n . 1 (Supplement): 2018. ISSN 1122-6714.

59. Serra MP, Poddighe L, **Boi M**, Sanna F, Piludu MQ, Corda MG, Giorgi O,

Quartu M. Effects of acute forced swimming on the expression of BDNF, trkB and PSA-NCAM in the hippocampus of the Roman high- and low-avoidance rats. 31st ECNP Congress of Applied and Translational Neuroscience, 6-9 October 2018, Barcelona, Spain.

60. Sanna F, Serra MP, Poddighe L, Bratzu J, **Boi M**, Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A and Quartu M. Sexual behavior differences between roman high and low avoidance rat lines are associated with differential expression of the immediate early genes c-fos, δfosb and arc in the limbic system. Abstract 28° Congresso Nazionale GISN, Firenze, 30 Novembre-01 Dicembre 2018.

61. Serra MP, Sanna F, Poddighe L, Bratzu J, **Boi M**, Sanna F, Corda MG, Giorgi O, Melis MR, Argiolas A and Quartu M. Sexual behavior differences between roman high and low avoidance rat lines are associated with differential expression of the immediate early genes c-fos, δfosb and arc in the limbic system. Abstract 28° Congresso Nazionale GISN, Firenze, 30 November-01 December 2018.

Curriculum Vitae

PERSONAL INFORMATION

First name Family name: Raffaella Isola

Researcher unique identifier (Research ID): 8395

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-8211-6191

Date of birth: May 9th, 1967

URL for web site: http://people.unica.it/raffaellaisola/

02/11/1998 – 22/02/2002	PhD in Morphological Sciences Department of Cytomorphology, University of Cagliari, Italy
01/10/1985 – 12/03/1992	Bachelor Degree in Biological Sciences, University of Cagliari, Italy

CURRENT POSITION

01/04/2006 – present Assistant professor, permanent position

Scientific Sector: Histology (BIO/17)

Scientific responsible for the laboratory of Electron Microscopy, Faculty of Medicine, Department of Biomedical Sciences, Division of Cytomorphology, University of Cagliari, Italy

PREVIOUS POSITIONS

January 2003 – February 2006: Research Fellow Department of Cytomorphology, University of Cagliari, Italy. Position at the laboratories of Image Analysis and Cell Biology directed by Prof. Diaz (2003-4) and Electron Microscopy directed by Prof. Riva (2004-6)

November 1997–November 1998: Researcher, appointed by University of Cagliari (temporary position) Department of Cytomorphology, University of Cagliari, Italy, laboratory of Image Analysis and Cell Biology directed by Prof. Diaz

January - July 1994: Research Collaborator at the Department of Neurosciences (directed by Prof. G.L. Gessa), University of Cagliari, Italy. Research dealt with drug and alcohol dependence in rat models

FELLOWSHIPS AND AWARDS

08/01/2018-16/04/2018 Visiting researcher supported by Mitoegle COST Action CA15203, to perform the project with the title: Mitochondrial oxidative capacity in heart mitochondria after selective AMPK deletion, Laboratory of Fundamental and Applied Bioenergetics, University of Grenoble-Alpes, Grenoble France, with Dr Hervè Dubouchaud .

23/10/2012 – 07/02/2013 Visiting Researcher, supported by DAAD (German Agency for Academic Exchange) Institute of Physiology and Pathophysiology, Heidelberg University, Germany. Research (carried

out at the laboratory of Prof. Oliver Kann) dealt with the insulin effect on gamma oscillations in organotypic hippocampal slice cultures

01/06/2010 – 16/06/2010 Visiting Researcher supported by the International Cooperation Agreement between the Universities of Cagliari and Gothenburg,

Division of Pharmacology, Institute of Neuroscience and Physiology, The Sahlgrenska Academy at University of Gothenburg, Gothenburg, Sweden. Short visit inherent to my collaboration with Prof. Jörgen Ekström on salivary glands morpho-physiology

01/09/1994 – 31/08/1996 Visiting Scholar (appointed by the Ohio State University), Department of Psychiatry, Division of Molecular Psychopharmacology, Ohio State University College of Medicine, Columbus, Ohio. I worked with Prof. Maria Hadjiconstantinou-Neff on developing a mouse model of nicotine addiction

01/01/1993 – 31/12/1993 Neuropharmacology Training Course, awarded with a Scholarship supported by the Sardinian Region, Italy, Experimental Biology Department, University of Cagliari, Italy

SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS

2014-2016 Dr Alberto Casti postdoc. Project: "Morpho-functional investigation on diabetes-induced injury on the cardiovascular system". Department of Biological Sciences, Univ. Of Cagliari, Italy

2012- 2014 Dr Paola Solinas, postdoc. Project "Ultrastructural and physiological study of mitochondria in exocrine and endocrine glands". Supported by: Sardinian Region, within the program Master and Back. Department of Biological Sciences, Univ. Of Cagliari, Italy

February 2017 tutor for the undergraduate Thesis of Pietro Spigno, Degree in Sport and Exercise Science, Faculty of Medicine, University of Cagliari

July 2015 Co-tutor for the undergraduate Thesis of Cristina Contini, Degree in Tossicology, Faculty of Biology and Pharmacy, University of Cagliari

2003-2006 Co-tutor for the graduate PhD Thesis of Dr Paola Solinas, PhD in Morphological Sciences, Faculty of Medicine, University of Cagliari

FUNDING

2017 ANVUR national funding (Finanziamento delle attività base di ricerca)

2013-2016 Co-PI for the Project titled: "Morpho-functional investigation on diabetes-induced injury on the cardiovascular system". The project involves two Units, I'm the PI of one of them. Funding source: Autonomous Sardinian Region- Projects of fundamental or basic research, call 2012.

2012-2013 PI for the Project title "NAFLD and NASH: a morphological, ultrastructural and bioenergetic approach in an animal model. Comparison with human clinical cases". Funding source: Foundation of the Bank of Sardinia.

2008-2009 Co-PI for the project titled: Melatonin effects on human salivary glands. Search for a role oh the hormone on the physiology of these glands. Funding from University of Cagliari

TEACHING ACTIVITIES

Academic Year 2017-18 Lecturer in Histology course in the following degrees: Physiotherapy, Speech therapy, Professional education, University of Cagliari

Academic Year 2013 –2014 to 2016-17 Lecturer in Histology course in the degree of Sport and Exercise Sciences, University of Cagliari

Academic Year 2014-2015 Lecturer in Embryology course in the Master Degree of Cellular and Molecular Biology, Faculty of Biology and Pharmacy, University of Cagliari

Academic Year 2006 –2007 to Academic Year 2011 –2012 Lecturer in Histology and Embryology Course, School of Medicine. Lecturer in Histology course in the following degrees: Sport and Exercise Sciences; Healthcare Assistants, Speech Therapy, Physiotherapy, and the Specialization Course in Dermatology and Venereology, University of Cagliari

ORGANISATION OF SCIENTIFIC MEETINGS

23/09/2014 Member of the organizing Committee of the Workshop directed by Prof. A. Riva on the 200th anniversary of the Death of Clemente Susini, maker of the Anatomical Waxes collection of the University of Cagliari and chief modeller of Florence La Specola Waxworks. University of Cagliari.

INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES

2012- 2017 Reference for the Quality of Teaching; Degree in Sciences of Motor and Sport Activities, University of Cagliari, Italy

2012- 2017 Member of Erasmus Committee; Degree in Sciences of Motor and Sport Activities, University of Cagliari, Italy

2008- 2014 Member of the Teaching committee, School of Medicine, University of Cagliari, Italy.

COMMISSIONS OF TRUST

Member of the Editorial Board of the open access journal Pharmacology & Therapeutics

Reviewer for BBA - Molecular Basis of Disease

Reviewer for Regulatory Peptides

Evaluator for DAAD Scholarships

MEMBERSHIPS OF SCIENTIFIC SOCIETIES

2001 – present Associated Member of the Italian National Society of Anatomy and Embriology

2006 – present Associated Member, of the Italian Association of Histology and Embryology University teachers

MAJOR COLLABORATIONS

Professor Charles H. Hoppel, Mitochondrial physiology, Director of the Center for Mitochondrial Diseases Division of Clinical Phamacology, Department of Pharmacology, Case Western University, Clelvand, Ohio. He’s going to come as a Visiting Professor at the University of Cagliari next December 2017.

Professor Jörgen Ekström, Salivary glands physiology, Department of Pharmacology, University of Gothenburg, Sweden. I invited him as a Visiting Professor several times in the years 2007-2015

Professor Oliver Kann, Neuroscience, Institute of Physiology and Pathophysiology, Heidelberg University, Germany

Dr Romina Vargiu, research on diabetes-induced cardiovascular injury, Department of Biological Sciences, division of Physiology, University of Cagliari

LIST OF PUBLICATIONS

1. S. Carboni, **R. Isola**, G.L. Gessa and Z.L. Rossetti. (1993) Ethanol prevents glutamate release induced by N-methyl-D-aspartate in the rat striatum. Neurosci. Lett. 152 (1-2):133-136.

2. G. Diaz, M.D. Setzu, A. Zucca, **R. Isola**, A. Diana, R. Murru, V. Sogos, F. Gremo. (1999) Subcellular heterogeneity of mitochondrial membrane potential: relationship with organelle distribution and intercellular contacts in normal, hypoxic and apoptotic cells. J Cell Sci 112: 1077-1084.

3. G. Diaz, **R. Isola**, A.M. Falchi, A. Diana. (1999) CO2-enriched atmosphere on the microscope stage. Biotechniques 27(2):292-4

4. **R. Isola** , V. Vogelsberg, T.A. Wemlinger, N.H. Neff, M. Hadjiconstantinou. (1999) Nicotine abstinence in the mouse. Brain Res 850(1-2):189-96

5. G. Diaz, A.M. Falchi, F. Gremo, **R. Isola**, A. Diana. (2000) Homogeneous longitudinal profiles and synchronous fluctuations in mitochondrial transmembrane potential. FEBS Letters 475(3):218-24

6. **R. Isola**, A.-M. Duchemin, G.A. Tejwani, N. Neff, M. Hadjiconstantinou. (2000) Glutamate receptors patricipate in the nicotine-induced changes of met-enkephalin in striatum. Brain Res 878 (1-2):72-78

7. **R. Isola**, A.M. Falchi, A. Diana, G. Diaz. (2000) Probing mitochondrial probes. Cytometry 41 (2):148

8. G. Diaz, A. Diana, A.M. Falchi, F. Gremo, A. Pani, B. Batetta, S. Dessì, and **R. Isola.** (2001) Intra-and intercellular distribution of mitochondrial probes and changes after treatment with MDR modulators. IUBMB Life 51:121-6

9. **R. Isola**, H. Zhang, A.M. Duchemin, G.A. Tejwani, N.H. Neff, M. Hadjiconstantinou. (2002) Met-enkephalin and preproenkephalin mRNA changes in the striatum of the nicotine abstinence mouse. Neurosci Lett 325(1):67-71

10. G. Diaz, S. Liu, **R. Isola**, A. Diana, A.M. Falchi. (2003) Mitochondrial localization of reactive oxygen species by dihydrofluorescein probes. Histochem Cell Biol 120(4): 319-25

11. A.M. Falchi, **R. Isola**, A. Diana, M. Putzolu, G. Diaz. (2005) Characterization of depolarization and repolarization phases of mitochondrial membrane potential fluctuations induced by tetramethylrhodamine methyl ester photoactivation. FEBS J 272(7):1649-59.

12. G. Diaz, L. Polonelli, S. Conti, I. Messana, T. Cabras, M. Putzolu, A.M. Falchi, M.E. Fadda, S. Cosentino, **R. Isola**. (2005) Mitochondrial alterations and autofluorescent conversions of Candida albicans induced by histatins. Microsc Res Techniq 66: 219-228

13. B. Tandler, L. Riva, F. Loy, G. Conti, **R. Isola**. (2006) High resolution scanning electron microscopy of the intracellular surface of intercalated disks in human heart. Tissue Cell 38: 417-420

14. **R. Isola**, M. Isola, F. Loffredo, G. Conti, A. Riva. (2007) Histatin-induced alterations in Candida albicans: a microscopic and submicroscopic comparison. Microsc Res Techniq 70: 607-616

15. M. Manconi, **R. Isola**, A.M. Falchi, C. Sinico, A.M. Fadda. (2007) Intracellular distribution of fluorescent probes delivered by vesicles of different lipidic composition. Colloids and Surfaces B:Biointerfaces 57: 143-151

16. A. Riva, F. Loy, **R. Isola**, M. Isola, G. Conti, A. Perra, P. Solinas, F. Testa Riva. (2007) New findings on 3-D microanatomy of cellular structures in human tissues and organs. An HRSEM study. Eur J Histochem 51, suppl 1: 53-58

17. **R. Isola**, H. Zhang, G.A. Tejwani, N.H. Neff, M. Hadjiconstantinou. (2008) Dynorphin and Prodynorphin mRNA changes in the Striatum during nicotine withdrawal. Synapse, 62:448-55

18. **R. Isola**, H. Zhang, G.A. Tejwani, N.H. Neff, M. Hadjiconstantinou. (2009) Acute nicotine changes Dynorphin and Prodynorphin mRNA in Striatum. Psychopharmacology, 201: 507-16.

19. M. Isola, **R. Isola***, M. S. Lantini, A. Riva (2009) The three-dimensional morphology of *Candida albicans* as seen by high resolution scanning electron microscopy. J Microbiol 47:260-64. *(Corresponding author)

20. M. Isola, M. Cossu, A. De Lisa, **R. Isola**, D. Massa, A. Casti, P. Solinas, M.S. Lantini (2010) Oxytocin Immunoreactivity in the Human Urethral (Littrè's) Glands. J Reprod Dev 56:94-97.

21. E. Crivellato, P. Solinas, **R. Isola**, D. Ribatti, A. Riva (2010) Suggestive evidence of a vesicle-mediated mode of cell degranulation in chromaffin cells. A high resolution scanning electron microscopy investigation. J Anat. 216:518-524.

22. **R. Isola**, P. Solinas, F. Loy, S. Mariotti, A. Riva. (2010) 3-d structure of mitochondrial cristae in rat adrenal cortex varies after acute stimulation with ACTH and CRH. Mitochondrion 10:472-478.

23. A. Riva, B. Tandler, T. Ushiki, P. Usai, **R. Isola**, G. Conti, F. Loy, C. Hoppel. (2010) Mitochondria of human Leydig cells as seen by high resolution scanning electron microscopy. Arch Histol Cytol 73 (1): 37-44

24. Isola M, Lantini M, Solinas P, Diana M, **Isola R**, Loy F, Cossu M. (2011) Diabetes affects statherin expression in human labial glands. Oral Dis 17(7):685-9

25. Isola M, Cossu M, Diana M, **Isola R**, Loy F, Solinas P, Lantini M. (2012) Diabetes reduces statherin in human parotid: immunogold study and comparison with submandibular gland. Oral Dis. 18(4):360-4.

26. Loy F, Diana M, **Isola R**, Solinas P, Isola M, Conti G, Lantini MS, Cossu M, Riva A, Ekström J. (2012) Morphological evidence that pentagastrin regulates secretion in the human parotid gland. J Anat 220(5):447-53.

27. **Isola R**, Solinas P, Concettoni C, Atzeni F, Loy F, Diana M, Isola M, Giacchetti G, Boscaro M, Riva A, Mariotti S. (2013) Cortical adrenal mitochondrial morphology changes in functional state: new insights. Cell Tissue Res. 351(3):409-17

28. Isola M, Ekström J, Diana M, Solinas P, Cossu M, Lilliu MA, Loy F, **Isola R**. (2013) Subcellular distribution of melatonin receptors in human parotid glands. J Anat. Sep 3. 223(5):519-24

29. Loy F, Isola M, **Isola R**, Lilliu MA, Solinas P, Conti G, Godoy T, Riva A, Ekstrom J. (2013) The antipsychotic Amisulpride: ultrastructural evidence of its secretory activity in salivary glands, Oral Dis Nov 19. doi: 10.1111/odi.12209

30. Lilliu MA, Solinas P, Cossu M, Puxeddu R, Loy F, **Isola R**, Quartu M, Melis T, Isola M. (2014) Diabetes causes morphological changes in human submandibular gland: a morphometric study. J Oral Pathol Med. Aug 26. doi: 10.1111/jop.12238.

31. Solinas P, Isola M, Lilliu MA, Conti G, Civolani A, Demelia L, Loy F, **Isola R**. Animal models are reliably mimicking human diseases? A morphological study that compares animal with human NAFLD. (2014) Microsc Res Tech. Jul 17. doi: 10.1002/jemt.22401

32. Schneider J, Lewen A, Ta TT, Galow LV, **Isola R**, Papageorgiou IE, Kann O. (2015) A reliable model for gamma oscillations in hippocampal tissue. (2015) J Neurosci Res. Jul;93(7):1067-78. doi: 10.1002/jnr.23590. Epub 2015 Mar 24.

33. D'Amato F, Noli B, Angioni L, Cossu E, Incani M, Messana I, Manconi B, Solinas P, **Isola R**, Mariotti S, Ferri GL, Cocco C. (2015) VGF Peptide Profiles in Type 2 Diabetic Patients' Plasma and in Obese Mice. PLoS One. 10(11):e0142333. doi: 10.1371/journal.pone.0142333. eCollection 2015.

34. Lilliu MA, Loy F, Cossu M, Solinas P, **Isola R**, Isola M. (2015) Morphometric Study of Diabetes Related Alterations in Human Parotid Gland and Comparison with Submandibular Gland. Anat Rec (Hoboken). 298(11):1911-8. doi: 10.1002/ar.23255.

35. Loy F, Isola M, **Isola R**, Solinas P., Lilliu MA, Puxeddu R, Ekström J. (2015) Ultrastructural evidence of a secretory role for melatonin in the human parotid gland. Journal of Physiology and Pharmacology. 66, 6 (e-pub).

36. Isola M, Ekström J, Lilliu MA, **Isola R**, Loy F. (2016) Dynamics of the melatonin MT1 receptor in the rat parotid gland upon melatonin administration. J Physiol Pharmacol 67: 111-9.

37. Isola M, Lilliu MA, **Isola R**, Loy F. (2017) Isoprenaline-induced exocytosis and melatonin secretion in the rat parotid gland.. DOI:10.4081/ejh.2017.2844. pp.7-7. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY - ISSN:2038-8306 vol. 61 (2s)

38. Cabras T, D'Alessandro A, Serrao S, **Isola R**, Iavarone F, Vincenzoni F, Colombo G, Ekström J, Messana I, Castagnola M. (2018) Marked Differences in the Submandibular Salivary Proteome between Sardinian Alcohol-Preferring and Sardinian Alcohol-Non Preferring Rats Revealed by an Integrated Top-Down-Bottom-Up Proteomic Platform. J Proteome Res. 5;17:455-469

39. Isola M, Lilliu MA, Loy F, **Isola R**. (2018) Diabetic Status Influences the Storage of Melatonin in Human Salivary Glands. Anat Rec (Hoboken).301:711-716.

40. Isola M, Ekström J, **Isola R**, Loy F. (2019) Melatonin release by exocytosis in the rat parotid gland. J Anat 234: 338-345

41. Gnaiger E et al., (2019) Mitochondrial respiratory states and rates. MitoFit Preprint Arch doi:10.26124/mitofit:190001.

Out of 64 abstracts these are the last 6 years' abstracts

1. Riva A.L., Loy F., Conti G., Diana M., **Isola R**.: Human salivary glands: from electron microscopy (TEM and HRSEM) to pharmacology. International Proceedings Division. XXII International Symposium on Morphological Sciences, São Paulo, Brazil, 12 – 16 Febbraio, 2012 Abstracts Book: pg 151. ISBN: 978-88-7587-650-0

2. Isola M., Solinas P., **Isola R**., Diana M., Lilliu M.A., Loy F., Ekström J., Cossu M.: Subcellular distribution of melatonin receptors in human parotid glands. Workshop: Dalla Nanomedicina al Brain imaging. Le nuove frontiere delle Nanobiotecnologie. Pula (CA), Italy 17-19 Aprile, 2013

3. Isola M., Lilliu M.A., Solinas P., **Isola R**., Conti G., Diana M., Loy F.: Junctional complex in serous cells of human submandibular glands after treatment with segretagogue drugs. A morphological and morphometrical study. Workshop: Dalla Nanomedicina al Brain imaging. Le nuove frontiere delle Nanobiotecnologie. Pula (CA), Italy 17-19 Aprile, 2013

4. Riva A., Loy F., **Isola R**., Isola M., Solinas P., Lilliu M.A., Diana M., Conti G., Ekstrom J.: Effects of antipsychotic drugs on human submandibular glands in vitro. An HRSEM morphological and morphometrical study. XXIII ISMS International Symposium on Morphological Sciences. 10-13 Settembre 2013. Niigata, Japan. Abstract Book pg 85.

5. Riva A., Loy F., **Isola R**., Isola M., Conti G.: The understanding of the anatomy and functional role of the valves of the veins and its impact on hemodynamics. 67° Congresso della Società Italiana di Anatomia ed Istologia, Brescia 20-22 Settembre 2013; Italian Journal of Anatomy and Embryology, 118 (2): 161, 2013. ISSN: 1122-6714. DOI: http://dx.doi.org/10.13128/IJAE-14915.

6. P. Solinas, M. Isola, M. A. Lilliu, F. Loy, R. Vargiu, **R. Isola**. Cardiac mitochondria alteration and peripheral vessel morphology in female diabetes. 68° Congresso della Società di Anatomia e Istologia, 18-20 Settembre, Ancona. Italian Journal of Anatomy and Embriology vol 119, n. 1 (Suppl.) 185, 2014

7. A. Casti, P. Solinas, M. Isola, F. Broccia, R. Vargiu, **R. Isola**. Cardiovascular remodeling in female diabetic rats. 69° Congresso della Società di Anatomia e Istologia, 17-19 Settembre, Ferrara. Italian Journal of Anatomy and Embriology vol 120, n. 1 (Suppl.) 220, 2015

8. Lilliu M. A., Loy F., Solinas P., **Isola R**., Isola M.: Melatonin localization in serous cells of human salivary glands. 69° Congresso della Società Italiana di Anatomia ed Istologia, Ferrara 17-19 Settembre 2015; Italian Journal of Anatomy and Embryology, 120(1): 80; 2015. ISSN: 1122-6714

9. Isola M., Lilliu M. A., **Isola R**., Loy F.: Diabetes induces changes in salivary gland melatonin reactivity. 70° Congresso della Società Italiana di Anatomia ed Istologia, Roma 15-17 Settembre 2016; Italian Journal of Anatomy and Embryology, 121(1): 137; 2016. ISSN: 1122-6714

10. R. Vargiu, A. Casti, F. Broccia, F. Loy, M. Isola, **R. Isola.** Cardiac mitochondria of female diabetic rats are poorly affected by diabetes. 14th Annual Meeting of the Society of Heart and Vascular Metabolism (SHVM), Beijing, China, October 9th-12th, 2016, pag. 86.

11. **R. Isola**, F. Broccia, A. Casti, M. Isola, R. Vargiu. Does early stage diabetes induce an adaptation of contractile machinery in female rats? 14th Annual Meeting of the Society of Heart and Vascular Metabolism (SHVM), Beijing, China, October 9th-12th, 2016. Pag. 118.

12. **Isola R**, Casti A, Broccia F, Loy F, Isola M, Vargiu R (2017) Do mitochondria counteract diabetes impairment by means of morphological and physiological strategies? 10th MiPschool Obergurgl 2017 . MITOEAGLE and MITOEAGLE Workshop WG1-4. Published online at http://www.mitoeagle.org/index.php/Isola_2017_MiPschool_Obergurgl

13. Isola M., Lilliu M. A., **Isola R**., Loy F.: Isoprenaline-induced exocytosis and melatonin secretion in the rat parotid gland. 37° Congresso della Società Italiana di Istochimica, Taormina 22-23 Settembre 2017; European Journal of Histochemistry, 61(2): 7; 2017. ISSN: 1121-760X. I.F.: 2.306. DOI: 10.4081/ejh.2017.2844.
14. Tokarska-Schlattner M, Kay L., Dubouchaud H, Perret P, Zuppinger C, **Isola R**, Ghezzi C, Viollet B, Schlattner U. Cardiac AMPK and its potential role in doxorubicin cardiotoxicity. **2018** Mc Master University Congress. AMPK from mechanisms to new therapies. September 30- October 4 2018 Niagara on the Lake, Ontario, Canada
15. Isola M., **Isola R**., Ekström J., Loy F.: Mitochondrial localization of melatonin in salivary glands: ultrastructural evidences. 72° Congresso della Società Italiana di Anatomia ed Istologia, Parma 20-22 Settembre 2018; Italian Journal of Anatomy and Embryology, 123(1): 119; 2018.

16. **Isola R,** Dubouchaud H, Viollet B, Tokarska-Schlattner M, Schlattner U (2018) AMPK deficiency elicits changes in OXPHOS in heart mitochondria. 11h MiPschool Obergurgl 2018 Tromso-Bergen,

Norway, 2018 October 20-24. Published online at http://www.mitoeagle.org/index.php/Isola_2018_MiPschool_Tromso_C3