



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

Pubblicata il 14 gennaio 2020

OGGETTO: C 244/19

Procedura di cui all'art. 36, comma 2, lett. b), D.Lgs. 50/16, per affidamento del servizio biennale di assistenza veterinaria per gli Stabulari dell'Ateneo previo espletamento di indagine di mercato -importo complessivo biennale a base di gara € 55.000,00 IVA e altri oneri esclusi – CPV: 85210000-3 – CUI S80019600925201900057 CIG 80435199DA – **Nomina Commissione Giudicatrice ex art. 77 D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50.**

IL DIRIGENTE

- VISTO** il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii., recante Codice dei Contratti Pubblici;
- VISTO** lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n. 89 del 16 aprile 2012, modificato con D.R. n. 892 del 14 giugno 2013, pubblicato in G.U. n. 159 del 9 luglio 2013;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità in particolare l'art. 62 intitolato "Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- PRESO ATTO** che il contratto in essere per il servizio di assistenza veterinaria per gli Stabulari è in scadenza e si rende necessario provvedere al riguardo per garantire la continuità del servizio;
- ACCERTATO** che sulle piattaforme Consip e CAT Sardegna non sono presenti, quindi, convenzioni attive per il servizio richiesto;
- VISTA** la D.D.G numero 466/2019 del giorno 25 settembre 2019 che ha dato mandato alla Direzione acquisti, appalti e contratti, di effettuare le procedure per affidamento del biennale di assistenza veterinaria per gli Stabulari dell'Ateneo previo espletamento di indagine di mercato. – CPV: 85210000-3 – CUI S80019600925201900057 CIG 80435199DA – Importo a base di gara € 55.000,00 oltre I.V.A. di legge;
- ATTESO CHE** la spesa per la suindicata procedura è stata inclusa nel programma biennale degli acquisti di beni e servizi approvato e pubblicato per l'anno 2019-2020 e che, quindi, questo provvedimento si pone in esecuzione del suindicato programma in conformità a quanto disposto dal Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti n. 14 del 16 gennaio 2018 e successive modifiche e integrazioni;
- CONSIDERATO** che l'importo di spesa stimato, pari a di € 69.330,00 comprendente IVA, Incentivo 2% ex art. 113 D. Lgs. 50/16 e altri oneri, come quello massimo per il servizio sopra indicato e che tale importo trova copertura sulla voce CO.AN A.06.02.04.06.01.01 - Studi, consulenze e indagini a supporto delle attività generali del budget 2019 e pro quota sul budget 2020 e sul budget 2021;
- VISTA** di procedere all'affidamento del servizio mediante l'avvio della procedura ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del D. Lgs. 50/16, e previa indagine di mercato con avviso di manifestazione di interesse, da affidarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3 del D.Lgs. 50/2016;
- PREMESSO** che, in data 10 ottobre 2019 il relativo avviso è stato pubblicato con prot. 245970 sul sito dell'Università degli Studi di Cagliari;
- CONSIDERATO** che l'intera procedura si svolge esclusivamente con le modalità



- CONSIDERATO** telematiche (in conformità a quanto disposto dall'art. 58 del D.Lgs. 50/16, aggiornato alla L. 55/19) mediante la piattaforma di e-procurement "Appalti & Contratti" (di seguito denominata Piattaforma), previa registrazione presso l'area riservata alla gara;
- CONSIDERATO** che entro il giorno 18 ottobre 2019, termine di scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse, sono pervenute due manifestazioni sulla piattaforma telematica: del Dottor Pier Paolo Loddo (Prot.251356 del 16/10/2019) e del Dottor Michele Madonna (Prot. 251356 del 16 ottobre 2019);
- PRESO ATTO** che, a seguito dell'esame delle due manifestazioni di interesse entrambi gli operatori economici sono stati invitati a presentare preventivo su piattaforma con lettera di invito in data 4 novembre 2019;
- CONSIDERATO** che, entro il termine previsto per la presentazione del preventivo del giorno 25 novembre 2019, è pervenuto un solo preventivo, da parte del Dottor Pier Paolo Loddo (Prot. 270911 del 18 novembre 2019);
- PRESO ATTO** che nella seduta pubblica del giorno 26 novembre 2019 il seggio ha provveduto all'apertura su piattaforma telematica dell'offerta tecnica e secondo quanto disposto dalla richiesta di preventivo, ai sensi dell'art. 133, comma 8, del Codice, ha esaminato dapprima l'offerta tecnica (inversione procedimentale);
- CONSIDERATO** che all'esito di tale seduta pubblica l'unico preventivo pervenuto, nella parte tecnica, risultava essere completo e formalmente regolare;
- VISTA** che nella stessa seduta pubblica del giorno 26 novembre 2019 il seggio di gara ha sospeso la seduta e rinviato gli atti agli uffici competente per le operazioni propedeutiche alla nomina della commissione giudicatrice;
- CONSIDERATO** la nota del Responsabile Unico del Procedimento del giorno 9 gennaio 2020, protocollata in pari data al numero 1801 con cui viene proposta una rosa di sei nominativi da cui estrarre i componenti della commissione;
- CONSIDERATO** che il seggio di gara, nella seduta pubblica del giorno 13 gennaio 2020 ha provveduto all'estrazione, in presenza di testimoni, dei tre nominativi dei componenti della commissione, sospendendo la seduta per la pubblicazione della disposizione di nomina della commissione e operazioni conseguenti;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'articolo 4 della D.D.G. n. 157 del giorno 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", il presidente viene individuato nella persona del professor Enrico Sanna in quanto membro con posizione di categoria più elevata.
- CONSIDERATO** che la dottoressa Roberta Zucca svolgerà funzioni di segretario verbalizzante delle sedute della commissione.

DISPONE

Articolo 1



Di nominare componenti della Commissione giudicatrice per la procedura di cui all'art. 36, comma 2 lett. b) D. Lgs. 50/2016 per l'affidamento del servizio biennale di assistenza veterinaria per gli Stabulari dell'Ateneo previo espletamento di indagine di mercato -importo complessivo biennale a base di gara € 55.000,00 IVA e altri oneri esclusi – CPV: 85210000-3 – CUI S80019600925201900057 CIG 80435199DA:

NOMINATIVI	FUNZIONE
Professor Enrico Sanna	Professore ordinario – Presidente
Dott.ssa Maria Antonietta De Luca	Ricercatore universitario – Componente
Dott.ssa Marianna Boi	Personale tecnico amministrativo - componente

Articolo 2

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.

Il Dirigente
Dott. Fabrizio Cherchi

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Marianna Boi

Afferenza	Dipartimento di Scienze Biomediche Laboratorio di Neuroanatomia e neurocitologia Tel. 070 675 4017/4011 <i>e-mail: marianna.boi@unica.it</i>
Posizione attuale	Da gennaio 2008. Tecnico Laureato di categoria D, area tecnica-tecnico scientifica ed elaborazione dati, 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. Rappresentante del personale tecnico nel consiglio di Dipartimento di Scienze Biomediche. Referente delegato per lo smaltimento dei rifiuti speciali. Lavoratore addetto alla lotta antincendio e al primo soccorso.
Istruzione	Luglio 98: Maturità Scientifica presso l'Istituto 'G. Marconi' di S. Gavino Monreale. 23 settembre 2003: <i>Laurea in Scienze Biologiche</i> presso l'Università degli Studi di Cagliari con punti 110/110 e lode. Tesi sperimentale dal titolo: '<i>Le alterazioni placentari: criteri di diagnosi</i>'. Relatore Prof.ssa G.P. Serra, Dipartimento di Biologia Sperimentale, Sezione di Biologia Animale, Università degli Studi di Cagliari; Correlatore A. Ferrelì, laboratorio di cito-istopatologia "Diagnosys", via Peretti 2, Cagliari. AA.AA. 2003/2006: <i>Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche</i>, curriculum "Neuroanatomia e Neurocitologia", presso il Dipartimento di Citomorfologia dell'Università di Cagliari. Conseguito il 14/02/2007 con tesi dal titolo: '<i>Recettori per le trofine della famiglia del GDNF nell'archicorteccia cerebrale e nel sistema sensitivo trigeminale dell'uomo</i>'. 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 biotico e autotico, citologiche (citologici urinari, espettorati, cervico-vaginali, spermioigrammi) 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 autotico, 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, betacarotene 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 cumulo-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.

27 maggio 2019 Corso di Formazione del personale in "La disciplina in materia di protezione dei dati personali" 5 ore, organizzato da Università degli Studi di Cagliari.

11 marzo 2019-07 agosto 2019, Corso di Lingua Inglese livello B1, riservato al personale dell'ateneo, per complessive 80 ore, presso il Centro Linguistico di Ateneo, 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, febbraio 2019: Nomina di cultore della materia per la disciplina Anatomia Umana presso il Corso di Laurea in Biologia e presso i Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in CTF 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 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, 2019: Nomina come personale di Vigilanza per i Test di Ammissione C.d.L. in Medicina Odontoiatria e P.D.

Settembre 2016, 2018, 2019: Nomina come personale di Vigilanza per i Test di Ammissione C.d.L. 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".

AA 2018/2019 Incarico ricevuto dal direttore del Dipartimento Prof. Roberto Crnjar a svolgere attività di supporto alla didattica come Tutor per un ciclo di esercitazioni pratiche nell'ambito dell'insegnamento di Anatomia Umana dei corsi di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Biologia e Farmacia per un totale di 40 ore.

08/05/2019 Incarico come componente della Commissione Giudicatrice di gara per la fornitura di attrezzature scientifiche per il centri servizi dell'Ateneo per la Ricerca (CeSar) lotto 3, fornitura di un Ultramicrotomo.

14-15 maggio 2019 Componente di seggio elettorale per elezione rappresentanti degli studenti, dottorandi e specializzandi nel consiglio nazionale degli studenti Universitari (C.N.S.U.)

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 Olympus, Las AF della Leica, GraphPad, Image 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 M., Lai M.L., 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. Olanas M.C., Dedoni S., **Boi M.**, Onali P.. Activation of nociceptin/orphanin FQ-NOP receptor system inhibits tyrosine hydroxylase 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 molecule (PSA-NCAM) in the human nervous system at prenatal, postnatal, and adult ages. Chapter in 'Recent Advances in Adhesion Research'. Nova Publisher, 27-58, 2013.
11. Del Fiacco M., Quartu M., Serra M.P., **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 nociceptive 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 M.P.; **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 M.P., **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 M.P., **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 pentylentetrazole. *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.
25. Serra MP, **Boi M**, Poddighe L, Melis T, Lai Y, Carta G, Quartu M. Resveratrol Regulates BDNF, trkB, PSA-NCAM, and Arc Expression in the Rat Cerebral Cortex after Bilateral Common Carotid Artery Occlusion and Reperfusion. *Nutrients.* 2019 May 1;11(5). pii: E1000. doi: 10.3390/nu11051000. PMID:31052460.
26. Demontis R, d'Aloja E, Manieli C, Carai A, Boi M, Serra MP, Quartu M. Case report of sudden death after a gunshot wound to the C2 vertebral bone without direct spinal cord injury: Histopathological analysis of spinal-medullary junction. *Forensic Sci Int.* 2019 Aug; 301:e49-e54. doi: 10.1016/j.forsciint.2019.06.010. Epub 2019 Jun 14. PMID:31230858

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., Olinas 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 precerebellar 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 Morphological 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 Morphological 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 Morphological 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 nazionale 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, Marmioli 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, Marmioli 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 histology 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, Marmioli 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 patients 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, Marmioli 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, Sala 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. Marmioli, 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, Copenhagen, 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 (Supplement): 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, δ fosb 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, δ fosb and arc in the limbic system. Abstract 28° Congresso Nazionale GISN, Firenze, 30 November-01 December 2018.

Curriculum vitae et studiorum
della **Dott.ssa Maria Antonietta De Luca**
Professore Associato
Dipartimento di Scienze Biomediche
Università degli Studi di Cagliari

Titoli Accademici

2006 Diploma di Dottorato in Farmacologia delle Tossicodipendenze, Università di Cagliari
2002 Diploma di Specializzazione in Tossicologia, Università di Cagliari
1999 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Cagliari

Esperienze professionali nel campo della ricerca scientifica

2006 ad oggi Professore Associato (SSD BIO/14 –Farmacologia)
2006-2019 Ricercatore Universitario confermato (SSD BIO/14 –Farmacologia)
2012 Diploma di Specializzazione, Scuola Nazionale sulle Dipendenze, DPA Presidenza del Consiglio dei Ministri
2009 "Research Training Stage", Universitat Pompeu Fabra (Barcelona)
2008-2011 Tutor, Master Internazionale di 2° livello in Fitoterapia,
2003-2006 Ricercatore a contratto (assegno di ricerca legge 449/97), Facoltà di Farmacia dell'Università di Cagliari
2002, 2004 Guest Researcher del National Institute on Drug Abuse (NIDA, Baltimore, USA)

Borse di studio e riconoscimenti

2013 Fulbright Research Scholar, The Scripps Research Institute-La Jolla (USA)
2012 RAS-Sistema premiale per la ricerca scientifica (L.R. 7 agosto 2007, n. 7.- Annualità 2011)
Attribuzione di un premio pari a € 10.000

Incarichi didattici

2014 ad oggi, Collegio dei Docenti del Dottorato in Neuroscienze, Università di Cagliari
AA 2010-2013 Docente incaricato di Tossicologia generale e del farmaco (5 CFU) Corso di Laurea in Tossicologia (TAAF) Facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari
AA 2011-2013 Membro del Consiglio e docente incaricato di Fitoterapia-Master Internazionale di II livello in Fitoterapia-UniCa
AA 2008-2010 Docente incaricato di Farmacologia delle sostanze d'abuso (6 CFU) Corso di Laurea in Tossicologia (TAAF) Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari
AA 2007-2008 Docente incaricato di Tossicologia (4 CFU) per il Corso di Laurea in CTF presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari
AA 2006-2008 Docente del corso a scelta Chemioterapia delle malattie neoplastiche (2 CFU) per gli studenti di Farmacia e CTF presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari

Promozione didattica internazionale di UniCa

Nell'ambito del programma Visiting Professor (VP) dell'Università di Cagliari sponsorizzato dalla Regione Autonoma della Sardegna, la Dott.ssa De Luca ha sponsorizzato le visite dei docenti:
AA 2010-2011 Dott. Marcello Solinas (CNRS/University of Poitiers, France)
AA 2011-2012 Prof. George Panagis (University Campus at Gallos, Crete, Greece)

Finanziamenti

Ruolo: PI

2013- Ente: DPA Titolo: INSIDE-018. Durata: 12 mesi. Importo: 45.000,00 €
2012-Ente: FBS Titolo: Progettazione, formulazione e studio in vivo di nanocarriers per la veicolazione di peptidi bioattivi al sistema nervoso centrale. Durata: 12 mesi. Importo: 11.850,00 €
2012-Ente: Omeros Corporation. Titolo: Evaluation of OMS182399, SKF82958 and combination of both compounds effects on basal and nicotine-induced dopamine release in the NAc of Wistar rats by an in vivo microdialysis study. Durata: 5 mesi. Importo: 10.000,00 €.

Ruolo: Co-I

2013- Ente: EU: EU-MADNESS. PI: University of Hertfordshire, UK (Prof. F. Schifano). Durata: 24 mesi. Importo: 25.000,00 €
2013- Ente: DPA Titolo: NS-DRUGS. PI: Dr. M. Marti (University of Ferrara). Durata: 24 mesi. Importo: 45.000,00 €
2008- Ente: F.Hoffmann-La Roche LTD. Title: Effect of Roche NK3 antagonist on basal and senktide-induced dopamine and noradrenaline release in the nucleus accumbens shell of the Mongolian Gerbil. Durata: 3 mesi. PI: Prof. G. Di Chiara (University of Cagliari).

Attività editoriali in riviste scientifiche

Revisore *ad-hoc* per le seguenti riviste scientifiche: Behavioural Brain Research, European Neuropsychopharmacology, Neuroscience Letters, Frontiers in Pharmacology, Addiction Biology, International Journal of Neuropsychopharmacology.

Pubblicazioni totali 49 H index per Scopus: 19; Tot. Cit TOTALI: 1596

Pubblicazioni ultimi 5 anni

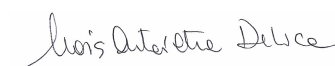
Anno di pubblicazione	
2019	Cadoni C, De Luca MA . Editorial: Deconstructing the Influence of Genetic and Age Vulnerability to Psychiatric Disorders . Front Psychiatry. 2019 Jan 25;10:13. doi: 10.3389/fpsyt.2019.00013. eCollection 2019. PubMed PMID: 30740064; PubMed Central PMCID: PMC6355663. (IF: 2.857; Cit. 0; Q1)
2019	Cannizzaro C, Talani G, Brancato A, Mulas G, Spiga S, De Luca MA , Sanna A, Marino RAM, Biggio G, Sanna E, Diana M. Dopamine Restores Limbic Memory Loss, Dendritic Spine Structure, and NMDAR-Dependent LTD in the Nucleus Accumbens of Alcohol-Withdrawn Rats . J Neurosci. 2019 Jan 30;39(5):929-943. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1377-18.2018. Epub 2018 Nov 16. PubMed PMID: 30446531.(IF: 5.97; Cit. 0; Q1)
2019	Costa G, Serra M, Pintori N, Casu MA, Zanda MT, Murtas D, De Luca MA , Simola N, Fattore L. The novel psychoactive substance methoxetamine induces persistent behavioral abnormalities and neurotoxicity in rats . Neuropharmacology 2019 Jan;144:219-232. doi:10.1016/j.neuropharm.2018.10.031. Epub 2018 Oct 23. PubMed PMID: 30366005. (IF: 4.249; Cit. 2; Q1)
2018	De Luca MA , Fattore L. Therapeutic Use of Synthetic Cannabinoids: Still an Open Issue? Clin Ther. 2018 Sep;40(9):1457-1466. doi: 10.1016/j.clinthera.2018.08.002. Epub 2018 Sep 1. PubMed PMID: 30180974. (IF: 3.185; Cit. 8; Q1)
2018	Scheggia D, Mastrogiacomo R, Mereu M, Sannino S, Straub RE, Armando M, Managò F, Guadagna S, Piras F, Zhang F, Kleinman JE, Hyde TM, Kaalund SS, Pontillo M, Orso G, Caltagirone C, Borrelli E, De Luca MA , Vicari S, Weinberger DR, Spalletta G, Papaleo F. Variations in Dysbindin-1 are associated with cognitive response to antipsychotic drug treatment . Nat Commun. 2018 Jun 11;9(1):2265. doi: 10.1038/s41467-018-04711-w. PubMed PMID: 29891954. (IF 12.353; Cit. 2; Q1)
2018	Miliano C, Margiani G, Fattore L, De Luca MA . Sales and Advertising Channels of New Psychoactive Substances (NPS): Internet, Social Networks, and Smartphone Apps . Brain Sci. 2018 Jun 29;8(7). pii: E123. doi: 10.3390/brainsci8070123. Review. PubMed PMID: 29966280; PubMed Central PMCID: PMC6071095. (Cit. 2; Q2)
2018	De Luca MA , Buczynski MW, Di Chiara G. Loren Parsons' contribution to addiction neurobiology . Addict Biol. 2018 Nov;23(6):1207-1222. doi: 10.1111/adb.12642. Epub 2018 Jun 27. PubMed PMID: 29949237. (IF 5.578; Cit. 0; Q1)
2018	Cavaccini A, Gritti M, Giorgi A, Locarno A, Heck N, Migliarini S, Bertero A, Mereu M, Margiani G, Trusel M, Catelani T, Marotta R, De Luca MA , Caboche J, Gozzi A, Pasqualetti M, Tonini R. Serotonergic Signaling Controls Input-Specific Synaptic Plasticity at Striatal Circuits . Neuron. 2018 May 16;98(4):801-816.e7. doi: 10.1016/j.neuron.2018.04.008. Epub 2018 Apr 26. PubMed PMID: 29706583. (IF 14.318; Cit. 4; Q1)
2017	Giorgi A, Migliarini S, Galbusera A, Maddaloni G, Mereu M, Margiani G, Gritti M, Landi S, Trovato F, Bertozzi SM, Armirotti A, Ratto GM, De Luca MA , Tonini R, Gozzi A, Pasqualetti M. Brain-wide Mapping of Endogenous Serotonergic Transmission via Chemogenetic fMRI . Cell Rep. 2017 Oct 24;21(4):910-918. doi: 10.1016/j.celrep.2017.09.087. PubMed PMID: 29069598. (IF 8.032; Cit. 12; Q1)
2017	Ossato A, Uccelli L, Bilel S, Canazza I, Di Domenico G, Pasquali M, Pupillo G, De Luca MA , Boschi A, Vincenzi F, Rimondo C, Beggiato S, Ferraro L, Varani K, Borea PA, Serpelloni G, De-Giorgio F, Marti M. Psychostimulant Effect of the Synthetic Cannabinoid JWH-018 and

	AKB48: Behavioral, Neurochemical, and Dopamine Transporter Scan Imaging Studies in Mice. Front Psychiatry. 2017 Aug 4;8:130. doi: 10.3389/fpsy.2017.00130. eCollection 2017. PubMed PMID: 28824464. (IF 2.857; Cit. 3; Q1)
2017	Loi B, Zloh M, De Luca MA , Pintori N, Corkery J, Schifano F. 4,4-Dimethylaminorex ("4,4'-DMAR"; "Serotoni") misuse: A Web-based study. Hum Psychopharmacol. 2017 May;32(3). doi: 10.1002/hup.2575. PubMed PMID: 28657180. (IF 2.806; Cit. 5; Q1)
2017	Scheggia D, Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, Ferretti V, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA , Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. Remote memories are enhanced by COMT activity through dysregulation of the endocannabinoid system in the prefrontal cortex. Mol Psychiatry. 2017 Jun 20. doi: 10.1038/mp.2017.126. PubMed PMID: 28630452. (IF 11.640; Cit. 2; Q1)
2017	Orsolini L, Papanti D, Corkery J, De Luca MA , Cadoni C, Di Chiara G, Schifano F. Is there a Teratogenicity Risk Associated with Cannabis and Synthetic Cannabimimetics' ('Spice') Intake? CNS Neurol Disord Drug Targets. 2017;16(5):585-591. doi:10.2174/1871527316666170413101257. PubMed PMID: 28412917. (IF 2.084; Cit. 2; Q2)
2017	De Luca MA , Di Chiara G, Cadoni C, Lecca D, Orsolini L, Papanti D, Corkery J, Schifano F. Cannabis; Epidemiological, Neurobiological and Psychopathological Issues: An Update. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2017;16(5):598-609. doi: 10.2174/1871527316666170413113246. PubMed PMID: 28412916. (IF 2.084; Cit. 4; Q2)
2016	Canazza I, Ossato A, Trapella C, Fantinati A, De Luca MA , Margiani G, Vincenzi F, Rimondo C, Di Rosa F, Gregori A, Varani K, Borea PA, Serpelloni G, Marti M. Effect of the novel synthetic cannabinoids AKB48 and 5F-AKB48 on "tetrad", sensorimotor, neurological and neurochemical responses in mice. In vitro and in vivo pharmacological studies. Psychopharmacology (Berl). 2016 Oct;233(21-22):3685-3709. Epub 2016 Aug 15. PubMed PMID: 27527584. (IF 3.222; Cit. 20; Q1)
2016	Miliano C, Serpelloni G, Rimondo C, Mereu M, Marti M, De Luca MA . Neuropharmacology of New Psychoactive Substances (NPS): Focus on the Rewarding and Reinforcing Properties of Cannabimimetics and Amphetamine-Like Stimulants. Front Neurosci. 2016 Apr 19;10:153. doi:10.3389/fnins.2016.00153. eCollection 2016. Review. PubMed PMID: 27147945; PubMed Central PMCID: PMC4835722. (IF 3.877; Cit. 38; Q1)
2016	Managò F, Mereu M, Mastwal S, Mastrogiacomo R, Scheggia D, Emanuele M, De Luca MA , Weinberger DR, Wang KH, Papaleo F. Genetic Disruption of Arc/Arg3.1 in Mice Causes Alterations in Dopamine and Neurobehavioral Phenotypes Related to Schizophrenia. Cell Rep. 2016 Aug 23;16(8):2116-2128. doi:10.1016/j.celrep.2016.07.044. Epub 2016 Aug 11. PubMed PMID: 27524619; PubMed Central PMCID: PMC5001893. (IF 8.032; Cit. 30; Q1)
2016	Pintori N, Margiani G, Papanti D, De Luca MA . Cannabinoidi 2.0: ecco cosa si cela all'interno delle spice drugs Medicina delle Dipendenze- 2016 MDD 22-Giu; 26-31. ISSN 2039-7925.
2016	Ossato A, Canazza I, Trapella C, Vincenzi F, De Luca MA , Rimondo C, Varani K, Borea PA, Serpelloni G, Marti M. Effect of JWH-250, JWH-073 and their interaction on "tetrad", sensorimotor, neurological and neurochemical responses in mice. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2016 Jun 3;67:31-50. doi:10.1016/j.pnpbp.2016.01.007. Epub 2016 Jan 15. PubMed PMID: 26780169. (IF 4.185; Cit. 22; Q1)

La sottoscritta Maria Antonietta De Luca nata a Cagliari il 08-12-1972, residente in Quartu S.E. (CA) via Marconi n°250, autorizza l'Università degli Studi di Cagliari al trattamento dei presenti dati personali ai sensi dell'art. 10, comma 1, della legge 31 dicembre 1996, n. 675.

Cagliari 28/11/2019

Prof.ssa Maria Antonietta De Luca



CURRICULUM VITAE del Prof. Enrico Sanna

Nome: Enrico Sanna
Cittadinanza:
Stato Civile:
Indirizzo: Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente,
Sezione di Neuroscienze, Università degli Studi di
Cagliari, Cittadella Universitaria di Monserrato, SS. 554, km
4,500, 09042 Monserrato (CA).
Tel. 070-6754139 - Fax 070-6754166
E-mail: esanna@unica.it

Curriculum Scolastico:

Luglio 1977: Maturità Scientifica
Luglio 1983: Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode),
Istituto di Chimica Biologica, Università di Cagliari.
*Tesi: "Protezione della Diaminoossidasi del rene di maiale
contro la denaturazione termica ad opera di un inibitore
competitivo: Arcaina"*
Giugno 1994: Dottorato in Neuroscienze, Dipartimento di Biologia
Sperimentale "B. Loddo", Sez. di Neuroscienze, Università di
Cagliari.
*Tesi: "Azioni dell'etanolo sulla funzione dei recettori
ionotropici per l'acido γ -aminobutirrico e per l'acido N-metil-D-
aspartico e dei recettori metabotropici accoppiati all'idrolisi
del fosfatidilinositolo difosfato"*

Curriculum Lavorativo:

Gennaio 80-Luglio 83: **Studente Interno**, Istituto di Chimica Biologica, Univ. di
Cagliari.
Settembre 83-Dicembre 84: **Laureato Tirocinante**, Istituto Biologico Policattedra,
Cattedra di Farmacologia, Univ. di Cagliari.
Gennaio 85- Gennaio 88: **Visiting Fellow**, Biochemical Pharmacology Section,
Hypertension-Endocrine Branch. N.H.L.B.I., National Institutes
of Health (NIH), Bethesda, MD 20892, U.S.A.
Febbraio 88-Giugno 94: **Dottorando in Neuroscienze**, Dipartimento di Biologia
Sperimentale, Sez. Neuroscienze, Univ. di Cagliari.
Gennaio 92- Aprile 94: **Visiting Post-Doctoral Fellow**, Department of
Pharmacology, Univ. of Colorado Health Sciences
Center, Denver, CO 80262, U.S.A.
Aprile 94-Novembre 97: **Assistente Tecnico**, Dipartimento di Biologia Sperimentale "B.
Loddo", Sez. di Neuroscienze, Univ. di Cagliari.

Novembre 1997- Settem. 2000:	Ricercatore Universitario , Dipartimento di Biologia Sperimentale "B. Loddo", Sez. di Neuroscienze, Univ. di Cagliari.
Ottobre 2000 – Dicembre 2003	Professore Associato BIO/14- Farmacologia , Dipartimento di Biologia Sperimentale "B. Loddo", Sez. di Neuroscienze, Univ. di Cagliari.
Gennaio 2005 – presente	Professore Ordinario BIO/14 - Farmacologia , Dipartimento di Biologia Sperimentale "B. Loddo", Sez. di Neuroscienze, Univ. di Cagliari.

Il Prof. Enrico Sanna è membro delle seguenti Società Scientifiche:

- *Society for Neuroscience*
- *Società Italiana di Farmacologia*
- *Società Italiana di Neuropsicofarmacologia*

Pubblicazioni scientifiche del prof. Enrico Sanna

1. Porceddu ML, Corda MG, **Sanna E** and Biggio G. Increase in nigral type II benzodiazepine recognition sites following striatonigral denervation. *Eur. J. Pharmacol.* 112:265-267, 1985. (I.F. 2.342)
2. Panza G, Grebb JA, **Sanna E**, Wright AG and Hanbauer I. Evidence for down-regulation of ³H-Nitrendipine recognition sites in mouse brain after long-term treatment with nifedipine or verapamil. *Neuropharmacology* 24:1113-1117, 1985. (I.F. 3.412)
3. Corda MG, Concas A, Porceddu ML, **Sanna E** and Biggio G. Striato-nigral denervation increases type II benzodiazepine receptors in the *substantia nigra* of the rat. *Neuropharmacology* 25: 59-62, 1986. (I.F. 3.412)
4. Hanbauer I and **Sanna E**. Molecular mechanism involved in the desensitization of dopamine receptors in slices of corpus striatum. *Progress in Brain Res.* 69:161-168, 1986. (I.F. 2.194)
5. **Sanna E**, Head GA and Hanbauer I. Evidence for a selective localization of voltage-sensitive Ca²⁺ channels in nerve cell bodies of *corpus striatum*. *J. Neurochem.* 47:1552-1557, 1986. (I.F. 4.969)
6. Corda MG, **Sanna E**, Concas A, Giorgi O, Ongini E, Nurchi V, Pintori T, Crisponi G and Biggio G. Enhancement of gamma-aminobutyric acid binding by quazepam, a benzodiazepine derivative with preferential affinity for type I benzodiazepine receptors. *J. Neurochem.* 47:370-374, 1986. (I.F. 4.9690)
7. Gehlert DR, Dawson TM, Filloux FM, **Sanna E**, Hanbauer I and Wamsley JK. Evidence that ³H-Forskolin binding in the substantia nigra is intrinsic to a striato-nigral projection: An autoradiographic study of the rat brain. *Neurosci. Lett.* 73:114-118, 1987. (I.F. 2.100)
8. Hanbauer I and **Sanna E**. Presence in brain of an endogenous ligand for nitrendipine binding sites that modulates Ca²⁺ channel activity. *Ann. New York Acad Sci.* :96-105, 1987. (I.F. 1.682)
9. **Sanna E** and Hanbauer I. Isolation from rat brain tissue of an inhibiting activity for dihydropyridine binding sites and voltage-dependent Ca²⁺ uptake. *Neuropharmacology* 26:1811-1814, 1987. (I.F. 3.412)
10. **Sanna E**, Wright AG Jr, Daly JW and Hanbauer I. Dihydropyridine-sensitive Ca²⁺ channels in rat brain: Modulation by an endogenous ligand. In: **Voltage-sensitive ion channels: Modulation by neurotransmitters and drugs**, G. Biggio, PF Spano, G Toffano and GL Gessa (Eds), Symposia in Neuroscience, Liviana Press, Vol. 6:123-132, 1987.
11. **Sanna E** and Hanbauer I. Voltage-dependent Ca²⁺ channels in primary cultures of cerebellar granule cells: modulatory action by an endogenous ligand. *Pharmacol. Res. Comm.* 20:1085-1086, 1988.
12. Serra M, **Sanna E** and Biggio G. Isoniazid, an inhibitor of GABAergic transmission enhances ³⁵S-TBPS binding in rat cerebral cortex. *Eur. J. Pharmacol.* 164:385-388, 1988. (I.F. 2.342)

13. Hanbauer I, **Sanna E**, Grilli M, Calleweart G and Morad M. Endogenous modulator for Ca^{2+} channel activity. In: **Neurochemical Pharmacology - A tribute to BB Brodie**, E Costa (Ed), Vol. 2:261-270, **1989**.
(I.F., 2.86)
14. Robinson PJ, Gehlert DR, **Sanna E**, Hanbauer I. Two fractions enriched for striatal synaptosomes isolated by percoll gradient centrifugation: synaptosome morphology, dopamine and serotonin receptor distribution, and adenylate cyclase activity. **Neurochem Int.**;15(3):339-48, **1989**.
15. **Sanna E**, Serra M, Pepitoni S and Biggio G. Dramatic increase in nigral t- ^{35}S -butylbicyclophosphorothionate binding sites elicited by the degeneration of the striato-nigral GABAergic pathway: reversal by diazepam. **Brain Res.** 501:144-149, **1989**. (I.F. 2.409)
16. **Sanna E**, Concas A, Serra M and Biggio G. In vivo administration of ethanol enhances the function of the γ -aminobutyric acid-dependent chloride channel in the rat cerebral cortex. **J. Neurochem.** 54:696-698, **1990**. (I.F. 4.969)
17. Concas A, **Sanna E**, Mascia MP, Serra M and Biggio G. Diazepam enhances bicuculline-induced increase of t- ^{35}S -butylbicyclophosphorothionate binding in unwashed membrane preparations from rat cerebral cortex. **Neurosci. Lett.** 112:87-91, **1990**. (I.F. 2.100)
18. Biggio G, Serra M, **Sanna E** and Concas A. Biochemical evidence for an involvement of the GABA-dependent chloride channel in the action of stress, anxiogenic and anxiolytic ligands for benzodiazepine receptors. In: **Anxiety: Psychobiological and Clinical Perspectives**, Sartorius N, Andreoli V, Cassano G, Eisenberg L, Kiemolz P, Pancheri P, Racagni G (Eds), Hemisphere Publishing Corporation, Washington, pp. 37-48, **1990**.
19. **Sanna E**, Concas A, Serra M and Biggio G. Enhancement of GABA-dependent chloride channel function by "in vivo" administration of ethanol. **Pharmacol. Res. Comm.** 22: 91-92, **1990**.
20. Concas A, Serra M, **Sanna E** and Biggio G. The action of stress and anxiolytic and anxiogenic benzodiazepine receptor ligands on ^{35}S -t-butylbicyclophosphorothionate binding in the rat cerebral cortex. **Ann. Ist. Super. Sanità** 26:19-24, **1990**.
21. Concas A, Serra M, **Sanna E** and Biggio G. The action of stress on GABAergic transmission. **Clin. Neuropharmacol.** 13:384-385, **1990**. (I.F. 1.580)
22. Concas A, **Sanna E**, Serra M, Mascia MP, Santoro G and Biggio G. "Ex vivo" binding of ^{35}S -TBPS as a tool to study the pharmacology of GABA_A receptors. In: **GABA and Benzodiazepine Receptor Subtypes: Molecular Biology, Pharmacology and Clinical Aspects**. Biggio G and Costa E (Eds), Raven Press, New York, pp. 89-108, **1990**.
23. Biggio G, Concas A, Corda MG, Giorgi O, **Sanna E** and Serra M. GABAergic and Dopaminergic transmission in the rat cortex: effect of stress, anxiolytic and anxiogenic drugs. **Pharmacol. Ther.** 48:121-142, **1990**. (I.F. 5.630)

24. Concas A, Santoro G, Mascia MP, Serra M, **Sanna E** and Biggio G. The general anesthetic propofol enhances the function of γ -aminobutyric acid-coupled chloride channel in the rat cerebral cortex. *J. Neurochem.* 55:2135-2138, **1990. (I.F. 4.969)**
25. Concas A, Pepitoni S, Serra M, **Sanna E** and Biggio G. Recenti acquisizioni sul ruolo funzionale dei recettori GABA_A nello stress, negli stati emozionali e nell'azione dei farmaci ansiolitici e ansiogenici. In: ***Volte dell'Ansia. Nuove vie della ricerca in Psichiatria***, Vella G and Siracusano A (Eds), Il Pensiero Scientifico Editore, Roma, pp. 1-12, **1990.**
26. **Sanna E**, Concas A, Serra M, Santoro G and Biggio G. "Ex vivo" binding of t-³⁵S-butylbicyclophosphorothionate: a biochemical tool to study the pharmacology of ethanol at the GABA-coupled chloride channel. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 256:922-928, **1991. (I.F. 3.991)**
27. Concas A, Mascia MP, **Sanna E**, Santoro G, Serra M and Biggio G. "In vivo" administration of valproate decreases t-³⁵S-butylbicyclophosphorothionate binding in the rat brain. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacol.* 343:296-300, **1991. (I.F. 2.869)**
28. Concas A, Santoro G, Serra M, **Sanna E** and Biggio G. Neurochemical action of the general anesthetic propofol on the chloride ion channel coupled with GABA_A receptors. *Brain Res.* 542:225-232, **1991. (I.F. 2.566)**
29. Serra M, **Sanna E**, Concas A, Foddi C and Biggio G. Foot-shock stress enhances the increase of ³⁵S-TBPS binding in the rat cerebral cortex and the convulsions induced by isoniazid. *Neurochem. Res.* 16:17-22, **1991. (I.F. 1.672)**
30. Serra M, **Sanna E**, Foddi C, Concas A and Biggio G. Failure of γ -hydroxybutyrate to alter the function of GABA_A receptor complex in the rat cerebral cortex. *Psychopharmacol.* 104:351-355, **1991. (I.F. 3.275)**
31. Biggio G, **Sanna E**, Serra M, Serra GP and Concas A. "In vivo" inhibition of GABAergic transmission increases ³⁵S-TBPS binding in the rat brain. In: ***Neurotransmitter Receptors: Neuroreceptor Mechanism in Brain***. Kito S, Segawa T and Olsen R (Eds), Plenum Press, pp. 391-404, **1991.**
32. Concas A, Serra M, **Sanna E** and Biggio G. ³⁵S-butylbicyclophosphorothionate binding: a biochemical tool to identify allosteric modulators of (γ -aminobutyric acid)_A receptors. In: ***Transmitter Amino Acid receptors: Structures, Transduction and Models for Drug Development***, Barnard EA and Costa E (Eds), Thieme Medical Publisher, New York, pp. 77-89, **1991.**
33. **Sanna E**, Serra M, Cossu A, Colombo G, Follesa P and Biggio G. GABA_A and NMDA receptor function during chronic administration of ethanol. In: ***GABAergic Synaptic Transmission***, Biggio G, Concas A and Costa E (Eds), Raven Press, New York 47: 317-324, **1991.**
34. Concas A, Santoro G, Mascia MP, Serra M, **Sanna E** and Biggio G. The action of the general anesthetic propofol on GABA_A receptors. In: ***GABAergic Synaptic Transmission***, Biggio G, Concas A and Costa E (Eds), Raven Press, New York 47: 349-363, **1991.**

35. **Sanna E**, Cuccheddu T, Serra M, Concas A and Biggio G. Carbon dioxide inhalation reduces the function of GABA_A receptors in the rat brain. *Eur. J. Pharmacol.* 216:457-458, **1992. (I.F. 2.342)**
36. Serra M, Foddi MC, Ghiani CA, Melis MA, Motzo C, Concas A, **Sanna E** and Biggio G. Pharmacology of γ -aminobutyric acid-A receptor complex after the in vivo administration of the anxiolytic and anticonvulsant beta-carboline derivative abecarnil. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 263:1360-1368, **1992. (I.F. 3.991)**
37. Concas A, Serra M, **Sanna E**, Pepitoni S, Mascia MP and Biggio G. Involvement of GABA-dependent chloride channel in the action of anticonvulsant and convulsant drugs. In: **Neurotransmitters in Epilepsy**, Avanzini G, Engel J Jr., Fariello R and Heinemann U (Eds), Elsevier Science Publisher, pp. 77-85, **1992.**
38. **Sanna E**, Serra M, Cossu A, Colombo G, Follesa P, Cuccheddu T, Concas A and Biggio G. Chronic ethanol intoxication induces differential effects on GABA_A and NMDA receptor function in the rat brain. *Alcohol. Clin. Exp. Res.* 17:115-123, **1993. (I.F. 2.355)**
39. **Sanna E** and Harris RA. Neuronal ion channels. In: **Recent Development in Alcoholism**, Galanter M (Ed), Plenum Publishing Co., New York, Vol. 11, pp. 169-186, **1993.**
40. Concas A, **Sanna E**, Cuccheddu T, Mascia MP, Santoro G, Maciocco E and Biggio G. Carbon dioxide inhalation, stress and anxiogenic drugs reduce the function of GABA_A receptor complex in the rat brain. *Progr. Neuro-Psychopharmacol. & Biol. Psychiatry.* 17:651-661, **1993. (I.F. 1.433)**
41. Biggio G, Cuccheddu T, Floris S, **Sanna E**, Barbaccia ML, Roscetti G, Serra M and Concas A. Stress and GABAergic transmission in the rat brain: the effect of carbon dioxide inhalation. In: **Anxiety: Neurobiology, Clinic and Therapeutic Perspectives**, Hamon M, Ollat H, Thibot M-H (Eds), pp. 53-64, **1993.**
42. Biggio G, Concas A, Ghiani CA, Porceddu ML, **Sanna E** and Serra M. Effetto dello stress sulla trasmissione GABAergica. In: **Stress: Riunione Operativa, Sottoprogetto Stress, CNR-FATMA**, pp. 21-23, **1993.**
43. Concas A, **Sanna E**, Serra M, Santoro G and Biggio G. GABA_A-receptor complex: A target site for general anesthetics and ethanol. In: **Psychiatry and Advanced Technologies**, Ravizza L, Bogetto F and Zanaldi E (Eds), Raven Press, New York, pp. 229-242, **1993.**
44. Biggio G, Concas A, **Sanna E** and Serra M. Metodiche biochimiche per lo studio recettoriale e funzionale del complesso macromolecolare GABA_A. In: **Metodi di Neurobiologia. Metodi neurochimici e di biologia molecolare per lo studio della neurotrasmissione e dei meccanismi di trasduzione**. Il Pensiero Scientifico Editore, pp.26-28, **1993.**
45. Concas A, Mascia MP, Santoro G, Maciocco E, Pinna G, **Sanna E** and Biggio G. Failure of GABAergic drugs to modulate ³H-propofol binding in rat brain. *Neurosci. Res. Comm.* 15:21-29, **1994. (I.F. 0.293)**

46. **Sanna E**, Dildy-Mayfield JE and Harris RA. Ethanol inhibits the function of 5-hydroxytryptamine type 1c and muscarinic M1 G-protein-linked receptors in *Xenopus* oocytes expressing brain mRNA: Role of protein kinase C. ***Mol. Pharmacol.*** 45:1004-1012, **1994. (I.F. 5.480)**
47. Klein RL, **Sanna E**, McQuilkin SJ, Whiting PJ and Harris RA. Effects of 5-HT₃ receptor antagonists on binding and function of mouse and human GABA_A receptors. ***Eur. J. Pharmacol. Mol. Pharmacol. Sect.*** 268:237-246, **1994. (I.F. 2.342)**
48. **Sanna E**, Garau F and Harris RA. Novel properties of homomeric α_1 GABA_A receptors: Actions of the anesthetics propofol and pentobarbital. ***Mol. Pharmacol.*** 47:213-217, **1995. (I.F. 5.480)**
49. **Sanna E**, Mascia MP, Klein RL, Whiting PJ, Biggio G and Harris RA. Actions of the general anesthetic propofol on recombinant human GABA_A receptors: Influence of receptor subunits. ***J. Pharmacol. Exp. Ther.*** 274:353-360, **1995. (I.F. 3.991)**
50. Cuccheddu T, Floris S, Serra M, Porceddu ML, **Sanna E** and Biggio G. Proconflict effect of carbon dioxide inhalation in rats. ***Life Sci.*** 56:321-324, **1995. (I.F. 1.824)**
51. Serra M, **Sanna E** and Biggio G. Trasmissione GABAergica. ***Trattato di Farmacologia e Tossicologia. Vol. 1, Farmacologia generale e molecolare***, UTET Edizioni, Prima Edizione, pp.254-265, **1995.**
52. Mihic SJ, **Sanna E**, Whiting PJ and Harris RA. Pharmacology of recombinant GABA_A receptors. In: ***GABA_A Receptors and Anxiety: From Neurobiology to Treatment***. Biggio G, Sanna E, Serra M and Costa E (Eds), ***Advances in Biochemical Psychopharmacol.*** 48:17-40, **1995.**
53. Ghiani CA, Tuligi G, Maciocco E, Serra M, **Sanna E** and Biggio G. Biochemical evaluation of the effects of loreclezole and propofol on the GABA_A receptor in rat brain. ***Biochem. Pharmacol.*** 51:1527-1534, **1996. (I.F. 3.542)**
54. **Sanna E**, Motzo C, Murgia A, Amato F, Deserra T, and Biggio G. Expression of native GABA_A receptors in *Xenopus* oocytes injected with rat brain synaptosomes. ***J. Neurochem.*** 67:2212-2214, **1996. (I.F. 4.969)**
55. **Sanna E**, Murgia A, Casula A, Usala M, Maciocco E, Tuligi G, and Biggio G. Direct activation of GABA_A receptors by loreclezole, an anticonvulsant drug with selectivity for the α -subunit. ***Neuropharmacol.*** 35:1753-1760, **1996. (I.F. 3.412)**
56. Padiglia A, Medda R, Lorrai A, Biggio G, **Sanna E**, and Floris G. Modulation of 6-hydroxydopamine oxidation by various proteins. ***Biochem. Pharmacol.*** 53: 1065-1068, **1997. (I.F. 3.542)**
57. **Sanna E**, Murgia A, Casula A, and Biggio G. Differential subunit dependence of the action of the general anesthetics alphaxalone and etomidate at human α -aminobutyric acid type A receptors expressed in *Xenopus laevis* oocytes. ***Mol. Pharmacol.*** 51:484-490, **1997. (I.F. 5.480)**
58. Trapani G, Franco M, Ricciardi L, Latrofa A, Genchi G, **Sanna E**, Tuveri F, Cagetti E, Biggio G, and Liso G. Synthesis and binding affinity of 2-phenylimidazo[1,2]pyridine derivatives for both

central and peripheral benzodiazepine receptors. A new series of high-affinity and selective ligands for the peripheral type. *J. Med. Chem.* 40:3109-3118, 1997. (I.F. 4.566)

59. Trapani G, Latrofa A, Fraco M, Lapedota A, **Sanna E**, and Liso G. Inclusion complexation of propofol with 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin. Physicochemical, nuclear magnetic resonance spectroscopic studies, and anesthetic properties in rat. *J. Pharmac. Sci.* 87:514-518, 1998. (I.F. 1.992)
60. **Sanna E**, Motzo C, Usala M, Pau D, Cagetti E, and Biggio G. Functional changes in rat nigral GABA_A receptors induced by degeneration of the striato-nigral GABAergic pathway: and electrophysiological study of receptors incorporated into *Xenopus* oocytes. *J. Neurochem.* 70:2539-2544, 1998. (I.F. 4.969)
61. Trapani G, Latrofa A, Franco M, Altomare C, **Sanna E**, Usala M, Biggio G, and Liso G. Propofol analogues. Synthesis, relationships between structure and affinity at GABA_A receptor in rat brain, and differential electrophysiological profile at recombinant human GABA_A receptors. *J. Med. Chem.* 41:1846-1854, 1998. (I.F. 4.566)
62. **Sanna E**, Pau D, Tuveri F, Massa F, Maciocco E, Piras C, Canu B, and Biggio G. Caratterizzazione neurochimica ed elettrofisiologica degli effetti dell'etizolam su recettori GABA_A neuronali di ratto e ricombinanti umani. *Giornale di Neuropsicofarmacologia* 20:115-121, 1998.
63. Biggio G., and **Sanna E**. Farmacologia dell'Ansia e dello Stress e Farmacodinamica dell'Etizolam. Il Recettore delle Emozioni e il Sito d'Azione dell'Etizolam. *Clin. Evaluat. of Drugs*, 1998.
64. Biggio G., and **Sanna E**. Farmacologia dell'Ansia e dello Stress e Farmacodinamica dell'Etizolam. II. Neurochimica dello Stress e Proprietà Anti-Stress dell'Etizolam. *Clin. Evaluat. of Drugs*, 1998.
65. **Sanna E**, Pau D, Tuveri F, Massa F, Maciocco E, Acquas C, Floris C, Fontana S, Maira G, and Biggio G. Molecular and neurochemical evaluation of the effects of etizolam on GABA_A receptors under normal and stress conditions. *Arzneim.-Forsch./Drug Res.* 49: 88-95, 1999. (I.F. 0.748)
66. **Sanna E**, Motzo C, Usala M, Serra M, Dazzi L, Maciocco E, Trapani G, Latrofa A, Liso G, and Biggio G. Characterization of the electrophysiological and pharmacological effects of 4-Iodo-2,6-diisopropylphenol, a propofol analogue devoid of sedative-anaesthetic properties. *Br. J. Pharmacol.* 126:1444-1454, 1999. (I.F. 3.450)
67. Follesa P, Mallei A, Floris S, Mostallino MC, **Sanna E**, and Biggio G. Increased abundance of GABA_A receptor subunit mRNAs in the brain of Long-Evans Cinnamon rats, an animal model of Wilson's disease. *Mol. Brain Res.* 63:268-275, 1999. (I.F. 2.309)
68. Serra M., Madau P., Chessa M.F., Caddeo M., **Sanna E**, Trapani G., Franco M., Liso G., Purdy R.H., Barbaccia M.L., and Biggio G. 2-phenyl-imidazo[1,2-a]pyridine derivatives as ligands for peripheral benzodiazepine receptors: stimulation of neurosteroid synthesis and anticonflict action in rats. *Br. J. Pharmacol.* 127:177-187, 1999. (I.F. 3.450)

69. Trapani G., Franco M., Latrofa A., Ricciardi L., Carotti A., Serra M., **Sanna E.**, Biggio G. and Liso G. Novel 2-phenylimidazo[1,2-a]pyridine derivatives as potent and selective ligands for peripheral benzodiazepine receptors: synthesis, binding, and in vivo studies. *J. Med. Chem.* 42:3934-3941, **1999. (I.F. 4.566)**
70. Trapani G., Franco M., Latrofa A., Pantaleo M.R., Provenzano M.R., **Sanna E.**, Maciocco E. and Liso G. Physicochemical characterization and in vivo properties of zolpidem in solid dispersion with polyethylene glycol 4000 and 6000. *Int. J. Pharmaceut.* 184:121-130, **1999. (I.F. 1.495)**
71. Biggio G., and **Sanna E.** Farmacologia dell'Ansia e dello Stress e Farmacodinamica dell'Etizolam. III. Plasticità ed Espressione Genica del Recettore GABA_A e Farmacologia Molecolare dell'Etizolam. *Clin. Evaluat. of Drugs*, **1999.**
72. Serra M, **Sanna E** and Biggio G. Trasmissione GABAergica. *Trattato di Farmacologia e Tossicologia. Vol. 1, Farmacologia generale e molecolare*, UTET Edizioni, Seconda Edizione, pp.411-423, **1999.**
73. Trapani G., Altomare C., **Sanna E.**, Biggio G. and Liso G. Propofol in anesthesia: mechanism of action, structure-activity relationships, and drug delivery. *Curr. Med. Chem.* 7:249-271, **2000. (I.F. 4.966)**
74. Biggio G., Concas A., Follesa P., Dazzi L., **Sanna E.**, and Serra M. Neurosteroidi: i modulatori endogeni delle emozioni. *Rendiconti Seminario Facoltà Scienze Università Cagliari* 70:49-74, **2000.**
75. Follesa P., Serra M., Cagetti E., Pisu M.G., Porta S., Floris S., Massa F., **Sanna E.**, and Biggio G. Allopregnanolone synthesis in cerebellar granule cells: roles in regulation of GABA_A receptor expression and function during progesterone treatment and withdrawal. *Mol. Pharmacol.* 57:1262-1270, **2000. (I.F.5.480)**
76. Trapani G., Latrofa A., Franco M., Pantaleo M.R., **Sanna E.**, Massa F., Tuveri F., and Liso G. Complexation of zolpidem with 2-hydroxypropyl- α -, methyl- β -, and 2-hydroxypropyl- γ -cyclodextrin: effect on aqueous solubility, dissolution rate, and ataxic activity in rat. *J. Pharmaceut. Sci.* 89:1443-1451, **2000. (I.F. 1.992)**
77. Serra M., Pisu M.G., Littera M., Papi G., **Sanna E.**, Tuveri F., Usala L., Purdy R.H., and Biggio G. Social isolation-induced decreases in both the abundance of neuroactive steroids and GABA_A receptor function in rat brain. *J. Neurochem.* 75:732-740, **2000. (I.F. 4.969)**
78. **Sanna E.**, Follesa P., and Biggio G. I recettori dell'ansia e del sonno e il meccanismo d'azione delle benzodiazepine. In: *Le Benzodiazepine. Dalle Molecole alla Pratica Clinica*. Biggio G. (Ed.), Springer-Verlag Italia, Milano, pp.29-49, **2000.**
79. Guazzelli M., Panicucci P., **Sanna E.**, and Biggio G. Imidazopiridine e pirazolopirimidine: due nuove classi di farmaci attivi sul sonno. In: *Le Benzodiazepine. Dalle Molecole alla Pratica Clinica*. Biggio G. (Ed.), Springer-Verlag Italia, Milano, pp.379-400, **2000.**

80. Biggio G., and **Sanna E.** Farmacologia dell'Ansia e dello Stress e Farmacodinamica dell'Etizolam. IV. Uso Prolungato delle Benzodiazepine, Tolleranza del Recettore GABA_A e Azioni dell'Etizolam. ***Clin. Evaluat. of Drugs*, 2000.**
81. Biggio G., Follesa P., **Sanna E.**, Purdy R.H., and Concas A. GABA_A-receptor plasticity during long-term exposure to and withdrawal from progesterone. ***Inter. Rev. Neurobiol.* 46:207-241, 2001. (I.F. 1.787)**
82. Follesa P., Cagetti E., Mancuso L., Biggio F., Manca A., Maciocco E., Massa F., Desole M.S., Carta M., Busonero F., **Sanna E.**, and Biggio G. Increase in expression of the GABA_A receptor α 4 subunit gene induced by withdrawal of, but not by long-term treatment with, benzodiazepine full or partial agonists. ***Mol. Brain Res.* 92:138-148, 2001. (I.F. 2.309)**
83. Follesa P., Concas A., Porcu P., **Sanna E.**, Serra M., Mostallino M.C., Purdy R.H. and Biggio G. Role of allopregnanolone in regulation of GABA_A receptor plasticity during long-term exposure to and withdrawal from progesterone. ***Brain Res. Rev.* 37:81-90, 2001. (I.F. 6.178)**
84. Asproni B., Pau A., Bitti M., Melosu M., Cerri R., Dazzi L., Seu E., Maciocco E., **Sanna E.**, Busonero F., Talani G., Pusceddu L., Altomare C., Trapani G., and Biggio G. Synthesis and pharmacological evaluation of 1-[(1,2-diphenyl-1H-4-imidazolyl)methyl]-4-phenylpiperazines with clozapine-like mixed activities at dopamine D2, serotonin, and GABA_A receptors. ***J. Med. Chem.* 45:4655-4668, 2002. (I.F. 4.566)**
85. **Sanna E.**, Busonero F., Talani G., Carta M., Massa F., Peis M., Maciocco E., and Biggio G. Comparison of the effects of zaleplon, zolpidem, and triazolam at various GABA_A receptor subtypes. ***Eur. J. Pharmacol.* 451:103-110, 2002. (I.F. 2.342)**
86. Follesa P., Mancuso L., Biggio F., Mostallino M.C., Manca A., Mascia M.P., Busonero F., Talani G., **Sanna E.** and Biggio G. Gamma-hydroxybutyric acid and diazepam antagonize a rapid increase in GABA-A receptors α (4) subunit mRNA abundance induced by ethanol withdrawal in cerebellar granule cells. ***Mol. Pharmacol.* 63:896-907, 2003 (I.F. 5.480)**
87. Trapani G., Latrofa A., Franco M., Carrieri A., Cellamare S., Serra M., **Sanna E.**, Biggio G. and Liso G. Alpidem analogues containing a GABA or glycine moiety as new anticonvulsant agents. ***Eur. J. Pharmaceut. Sci.* 18:231-240, 2003 (I.F. 2.436)**
88. Altomare C., Trapani G., Latrofa A., Serra M., **Sanna E.**, Biggio G. and Liso G. Highly water-soluble derivatives of the anesthetic agent propofol: in vitro and in vivo evaluation of cyclic amino acid esters. ***Eur. J. Pharmaceut. Sci.* 20:17-26, 2003 (I.F. 2.436).**
89. Carotti A., Altomare C., Savini L., Chiasserini L., Pellerano C., Mascia M.P., Maciocco E., Busonero F., Mameli M., Biggio G. and **Sanna E.** High affinity central benzodiazepine receptor ligands. Part 3: insights into the pharmacophore and pattern recognition study of intrinsic activities of pyrazoleo[4,3-c]quinolin-3-ones. ***Bioorganic & Med. Chem.* 11:5259-5272, 2003 (I.F. 2.043).**
90. Trapani G., Lapedota A., Boghetich G., Latrofa A., Franco M., **Sanna E.**, and Liso G. Encapsulation and release of the hypnotic agent zolpidem from biodegradable polymer

microparticles containing hydroxypropyl- β -cyclodextrin. *Int. J. Pharmaceutics* 268:47-57, **2003 (I.F. 1.495)**.

91. **Sanna E.**, Mostallino M.C., Busonero F., Talani G., Tranquilli S., Mameli M., Spiga S., Follesa P. and Biggio G. Changes in GABA-A receptor gene expression associated to selective alterations in receptor function and pharmacology after ethanol withdrawal. *J. Neurosci.*, 23(37):11711-11724, **2003 (I.F. 8.045)**.
92. Biggio G., Dazzi L., Biggio F., Mancuso L., Talani G., Busonero F., Mostallino M.C., **Sanna E.**, and Follesa P. Molecular mechanisms of tolerance to and withdrawal of GABA_A receptor modulators. *Eur. Neuropharmacol.* 13:411-423, **2003 (I.F. 2.492)**.
93. **Sanna E.**, Follesa P. and Biggio G. Neurosteroids and γ -aminobutyric acid type A receptor function and plasticità. In: HRT and The Brain. The Current Status of Research and Practice, Chap. 5, Parthenon Publishing (A. Genazzani Ed.), *IMS Workshop*, Pisa, Marzo 2003, pp:37-43, **2003**.
94. Trapani A., Laquintana V., Lopedota A., Franco M., Latrofa A., Talani G., **Sanna E.**, Trapani G., and Liso G. Evaluation of new propofol aqueous solutions for intravenous anesthesia. *Int. J. Pharm.* 278(1):91-98, **2004 (I.F. 1.495)**.
95. **Sanna E.**, Talani G., Busonero F., Pisu M.G., Purdy R.H., Serra M., and Biggio G. Brain steroidogenesis mediates ethanol modulation of GABA_A receptor activity in rat hippocampus. *J. Neurosci.* 24(29):6521-6530, **2004 (I.F. 8.045)**.
96. **Sanna E.**, Serra M., and Biggio G. L'etizolam, un ansiolitico con ridotta capacità di indurre tolleranza e sedazione. Basi molecolari. *Edit-Symposia Psichiatrica*, Speciale Biologia Molecolare, Editeam, **2004**.
97. **Sanna E.**, Serra M., and Biggio G. Valutazione degli effetti "in vitro" e "in vivo" del trattamento prolungato con lormetazepam e della sua successiva sospensione sulla espressione genica dei recettori GABA_A: Confronto con lo zolpidem. *Edit-Symposia Psichiatrica*, Speciale Biologia Molecolare, Editeam, **2004**.
98. Trapani G., La quintana V., Denora N., Trapani A., Lopedota A., Latrofa A., Franco M., Serra M., Pisu M.G., Floris I., **Sanna E.**, Biggio G., Liso G. Structure-activity relationship and effects on neuroactive steroid synthesis in a series of 2-phenylimidazo[1,2-*b*]pyridineacetamide peripheral benzodiazepine receptors ligands. *J. Med. Chem.* 48(1):292-305, **2005**.
99. **Sanna E.**, Serra M., Busonero F., Talani G., Mostallino M.C., Maciocco E., and Biggio G. Low tolerance and dependance liabilities of etizolam: molecular, functional, and pharmacological correlates. *Eur. J. Pharmacol.* 519(1-2): 31-42, **2005**.
100. Asproni B., Talani G., Busonero F., Pau A., Sanna S., Cerri R., Mascia M.P., **Sanna E.**, and Biggio G. Synthesis, structure-activity relationships at the GABA_A receptor in rat brain, and differential electrophysiological profile at the recombinant human GABA_A receptor of a series of substituted 1,2-diphenylimidazoles. *J. Med. Chem.* 48:2638-2645, **2005**.

101. Mascia M.P., Asproni B., Busonero F., Talani G., Maciocco E., Pau A., Cerri R., **Sanna E.**, and Biggio G. Ethyl 2-(4-bromophenyl)-1-(2,4-dichlorophenyl)-1H-4-imidazolecarboxylate is a novel positive modulator of GABA_A receptors. *Eur. J. Pharmacol.* 516:204-211, **2005**.
102. **Sanna E.** Basi molecolari della dipendenza e della tolleranza. *Aggiornamento Medico*, suppl. 3: "Il Ruolo delle Benzodiazepine nella Psichiatria di Consultazione alla Luce delle Recenti Acquisizioni": 1-4, **2005**.
103. **Sanna E.**, Follesa P., Franconi F., Biggio G. Neurotrasmissione mediata da aminoacidi inibitori. In: Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche (Eds F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi), Edizioni Minerva Medica, Ed. 1: 112-123, **2005**.
104. Follesa P., Biggio F., Talani G., Murru L., Serra M., **Sanna E.**, and Biggio G. Neurosteroids, GABA_A receptors, and ethanol dependence. *Psychopharmacology (Berl.)* 186:267-280, **2006**.
105. Follesa P., Mostallino M.C., Biggio F., Gorini G., Caria S., Busonero F., Murru L., Mura M.L., **Sanna E.**, and Biggio G. Distinct patterns of expression and regulation of GABA receptors containing the delta subunit in cerebellar granule and hippocampal neurons. *J. Neurochem.* 93(3):659-671, **2005**.
106. Serra M., Mostallino M.C., Talani G., Pisu M.G., Carta M., Mura M.L., Floris I., Maciocco E., **Sanna E.**, and Biggio G. Social isolation-induced increase in alpha4 and delta subunits gene expression is associated with a greater efficacy of ethanol on steroidogenesis and GABA_A receptor function. *J. Neurochem.*, 98:122-133, **2006**.
107. Carta M., Murru L., Botta P., Talani G., Sechi G.P., Deriu P.L., **Sanna E.**, and Biggio G. The muscle relaxant thiocolchicoside is an antagonist of the GABA_A-R function in the central nervous system. *Neuropharmacology*, 51:805-815, **2006**.
108. **Sanna E.**, Follesa P., and Biggio G., The neurobiology of GABA_A receptors. In : Psychopharmacogenetics (P. Gorwood and M. Hamon Eds.), Springer, N.Y., Chap.15:421-442, **2006**.
109. Biggio F., Gorini G., Caria S., Murru L., Mostallino M.C., **Sanna E.**, and Follesa P. Plastic neuronal changes in GABA-A receptor gene expression induced by progesterone metabolites: in vitro molecular and functional studies. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, 84:545-554, **2006**.
110. Mostallino M.C., Mura M.L., Maciocco E., Murru L., **Sanna E.**, and Biggio G. Changes in expression of the delta subunit of the GABA-A receptor and in receptor function induced by progesterone exposure and withdrawal. *J. Neurochem.*, 99:321-332, **2006**.
111. Serra M., **Sanna E.**, Mostallino M.C., and Biggio G. Social isolation stress and neuroactive steroids. *Eur. Neuropsychopharmacol.*, 17:1-11, **2007**.
112. Biggio F., Gorini G., Caria S., Murru L., **Sanna E.**, Biggio G., and Follesa P. Flumazenil selective prevents the increase in alpha4-subunit gene expression and an associated change in GABA_A receptor function induced by ethanol withdrawal. *J. Neurochem.*, 102:657-666, **2007**.

113. Biggio G., Concas A., Follesa P., **Sanna E.**, and Serra M. Stress, ethanol, and neuroactive steroids. *Pharmacol. Ther.*, 116(1):140-171, **2007**.
114. Carta M., Murru L., Barabino E., Talani G., **Sanna E.**, and Biggio G. Isoniazid-induced reduction in GABAergic neurotransmission alters the function of cerebellar cortical circuit. *Neuroscience*, 154(2):710-719, **2008**.
115. Serra M., Pisu M.G., Mostallino M.C., **Sanna E.**, and Biggio G. Changes in neuroactive steroid content during social isolation stress modulate GABA-A receptor plasticity and function. *Brain Res. Rev.*, 57(2):520-530, **2008**.
116. Denora N., Laquintana V., Pisu M.G., Dore R., Murru L., Latrofa A., Trapani G., and **Sanna E.** 2-Phenyl-imidazo[1,2-a]pyridine compounds containing hydrophilic groups as potent and selective ligands for peripheral benzodiazepine receptors: synthesis, binding affinity and electrophysiological studies. *J. Med. Chem.*, in press, **2008**.
117. **Sanna E.**, Mostallino M.C., Murru L., Carta M., Talani G., Zucca S., Mura M.L., Maciocco E., and Biggio G. Changes in expression and function of extrasynaptic GABA_A receptors in the rat hippocampus during pregnancy and after delivery. *J. Neurosci.*, 29(6):1755-1765, **2009**.
118. Serra M, Pisu MG, Mostallino MC, **Sanna E**, Biggio. Social isolation stress-induced changes in allopregnanolone modulate GABAA receptor plasticity and function. **Chapter 3 from: Translational Neuroscience and its Advancements of Animal Research Ethics**, Warnick JE, Kauleff AV (Eds), Series: Neuroscience Research Progress, Nova Science Publisher, **2009**. ISBN:978-1-60876-185-2.
119. Biggio G., Mostallino M.C., Follesa P., Concas A., **Sanna E.** GABAA receptor function and gene expression during pregnancy and postpartum. *Inter. Rev. Neurobiol.*, 85:73-94, **2009**.
120. Mostallino MC, **Sanna E**, Concas A, Biggio G, Follesa P. Plasticity and function of extrasynaptic GABA(A) receptors during pregnancy and after delivery. *Psychoneuroendocrinology*. Dec;34 Suppl 1:S74-83, **2009**. Epub . PubMed MID 19608348.
121. Matrisciano F, Nasca C, Molinaro G, Rizzo B, Scaccianoce S, Raggi MA, Mercolini L, Biagioni F, Mathè AA, **Sanna E**, Maciocco E, Pignatelli M, Biggio G, Nicoletti F. Enhanced expression of the neuronal K(+)/Cl(-) cotransporter, KCC2, in spontaneously depressed flinders sensitive line rats. *Brain Res*. Feb 11, **2010**. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20153734.
122. **Sanna E**, Biggio G. I recettori del sonno e dell'insonnia. *Facts News and Views*, Vol 10 n° 3, **2010**.
123. **Sanna E.**, Follesa P., Franconi F., Biggio G. Neurotrasmissione mediata da aminoacidi inibitori. In: Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche (Eds. F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi), Edizioni Minerva Medica, 2° Edizione: 129-141, **2011**.
124. **Sanna E**, Talani G, Obili N, Mascia MP, Mostallino MC, Secci PP, Pisu MG, Biggio F, Utzeri C, Olla P, Biggio G, Follesa P. Voluntary ethanol consumption induced by social isolation reverses

the increase of $\alpha 4/\delta$ GABA_A receptor gene expression and function in the hippocampus of C57BL/6J mice. **Frontiers in Neuroscience**, 5: 15-28, **2011**.

125. Talani G., Biggio G., **Sanna E.** Enhanced sensitivity to ethanol-induced inhibition of LTP in CA1 pyramidal neurons of socially isolated C57BL/6J mice: role of neurosteroids. **Frontiers in Endocrinology**, 2(Art 56): 1-10 (October 2011), **2011**.
126. Ahboucha S, Talani G, Fanutza T, Sanna E, Biggio G, Gamrani H, Butterworth RF. Reduced brain levels of DHEAS in hepatic coma patients: significance for increased GABAergic tone in hepatic encephalopathy. **Neurochem Int.** 61(1):48-53, **2012**.
127. Giusi G, Alo R, Avolio E, Zizza M, Facciolo RM, Talani G, Biggio G, **Sanna E**, Canonaco M. Brain excitatory/inhibitory circuits cross-talking with chromogranin A during hypertensive and hibernating States. **Curr Med Chem.** 1;19(24):4093-114. **2012**.
128. Avolio E, Facciolo RM, Alò R, Mele M, Carelli A, Canonaco A, Mosciaro L, Talani G, Biggio G, **Sanna E**, Mahata SK, Canonaco M. Expression variations of chromogranin A and $\alpha(1,2,4)$ GABA(A)Rs in discrete limbic and brainstem areas rescue cardiovascular alterations. **Neurosci Res.** Aug 3. doi:pii: S0168-0102(13)00183-1. 10.1016/j.neures.2013.07.006. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23916832. **2013**.
129. Solari P, Stoffolano JG Jr, Fitzpatrick J, Gelperin A, Thomson A, Talani G, **Sanna E**, Liscia A. Regulatory mechanisms and the role of calcium and potassium channels controlling supercontractile crop muscles in adult *Phormia regina*. **J Insect Physiol.** Sep;59(9):942-52. doi: 10.1016/j.jinsphys.2013.06.010. Epub 2013 Jul 5. PubMed PMID: 23834826. **2013**.
130. Talani G, Licheri V, Masala N, Follesa P, Mostallino MC, Biggio G, **Sanna E**. Increased voluntary ethanol consumption and changes in hippocampal synaptic plasticity in isolated C57BL/6J mice. **Neurochem. Res.** Volume 9, Issue 3, 14 March 2014, Article number e92224, **2014**.
131. Dazzi L., Talani G, Biggio F, Utzeri C, Lallai V, Licheri V, Lutz S, Mostallino MC, Secci PP, Biggio G, **Sanna E**. Involvement of the cannabinoid CB1 receptor in modulation of dopamine output in the prefrontal cortex associated with food restriction in rats. **PLOS ONE**, Volume 9, Issue 3, 14 March 2014, Article number e92224, **2014**.
132. Spiga S, Talani G, Mulas G, Licheri V, , Fois GR, Muggironi G, Masala N, Cannizzaro C, Biggio G, **Sanna E**, Diana M. Hampered long-term depression and thin spine loss in the nucleus accumbens of ethanol-dependent rats. **Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)**, Volume 111, Issue 35, 2 September 2014, Pages E3745-E3754, **2014**.
133. Serra M, **Sanna E**, Biggio G. GABAergic Transmission. In: General and Molecular Pharmacology. Principles of Drug Action. F Clementi and G Fumagalli (Eds), published by John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, New Jersey USA, (chapter 42): 529-540, **2015**.
134. Licheri V, Talani G, Gorule AA, Mostallino MC, Biggio G, **Sanna E**. Plasticity of GABA_A Receptors during Pregnancy and Postpartum Period: From Gene to Function. **Neural**

Plast.:170435. doi: 10.1155/2015/170435. Epub 2015 Aug 30. Review. PubMed PMID: 26413323; PubMed Central PMCID: PMC4568036. **2015**

135. Talani G, Licheri V, Biggio F, Locci V, Mostallino MC, Secci PP, Melis V, Dazzi L, Carta G, Banni S, Biggio G, **Sanna E**. Enhanced Glutamatergic Synaptic Plasticity in the Hippocampal CA1 Field of Food-Restricted Rats: Involvement of CB1 Receptors. **Neuropsychopharmacology**. 2015 Sep 10. doi: 10.1038/npp.2015.280. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26354043. **2016**.
136. Talani G, Mostallino MC, **Sanna E**. Alcol dipendenza: Aspetti neurobiologici. **Fact News & Views** (SINPF). Vol 13 n.1: 1-7, **2016**.
137. De Rose F, Marotta R, Poddighe S, Talani G, Catelani T, Setzu MD, Solla P, Marrosu F, **Sanna E**, Kasture S, Acquas E, Liscia A. Functional and Morphological Correlates in the Drosophila LRRK2 loss-of-function Model of Parkinson's Disease: Drug Effects of Withania somnifera (Dunal) Administration. **PLoS One**. 2016 Jan 4;11(1):e0146140. doi: 10.1371/journal.pone.0146140. eCollection **2016**.
138. Talani G, Biggio F, Licheri V, Locci V, Biggio G, **Sanna E**. Isolation Rearing Reduces Neuronal Excitability in Dentate Gyrus Granule Cells of Adolescent C57BL/6J Mice: Role of GABAergic Tonic Currents and Neurosteroids. **Front Cell Neurosci**. 2016 Jun 13;10:158. doi: 10.3389/fncel.2016.00158. eCollection 2016. PubMed PMID: 27378855; PubMed Central PMCID: PMC4904037. **2016**.
139. Locci A, Porcu P, Talani G, Santoru F, Berretti R, Giunti E, Licheri V, **Sanna E**, Concas A. Neonatal estradiol exposure to female rats changes GABAA receptor expression and function, and spatial learning during adulthood. **Hormones & Behavior**, 2017 Jan;87:35-46. doi: 10.1016/j.yhbeh.2016.10.005, **2017**.
140. De Rose F, Marotta R, Talani G, Catelani T, Solari P, Poddighe S, Borghero G, Marrosu F, **Sanna E**, Kasture S, Acquas E, Liscia A. Differential effects of phytotherapeutic preparations in the hSOD1 *Drosophila melanogaster* model of ALS. **Scientific Reports** DOI: 10.1038/srep41059. **2017**.
141. **Sanna E**, Follesa P., Franconi F., Biggio G. Neurotrasmissione mediata da aminoacidi inibitori. In: Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche (Eds. F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi), Edizioni Minerva Medica, 3° Edizione: 133-146, **2017**.
142. **Sanna E**, Biggio G. La neurotrasmissione mediata dall'acido γ -aminobutirrico (GABA). In: Farmacologia generale e molecolare. Quinta edizione. Clementi F e Fumagalli G (eds). Edizione Edra Milano. P:521-534, **2018**.
143. Maccioni R, Setzu MD, Talani G, Solari P, Kasture A, Sucic S, Porru S, Muronì P, **Sanna E**, Kasture S, Acquas E, Liscia A. Standardized phytotherapeutic extracts rescue anomalous locomotion and electrophysiological responses of TDP-43 *Drosophila melanogaster* model of ALS. **Scientific Reports** Oct 30;8(1):16002. doi: 10.1038/s41598-018-34452-1. PubMed PMID: 30375462; PubMed Central PMCID:PMC6207707, **2018**.
144. Cannizzaro C, Talani G, Brancato A, Mulas G, Spiga S, Antonietta De Luca M, Sanna A, Anna Maria Marino R, Biggio G, **Sanna E**, Diana M. Dopamine restores limbic memory loss, dendritic

- spine structure and NMDAR-dependent LTD in the nucleus accumbens of alcohol-withdrawn rats. *J Neurosci*. Jan 30; 39(5):929-943, **2019**. Nov 16. pii: 1377-18. doi: 10.1523/JNEUROSCI.1377-18.2018. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30446531, 2018.
145. Conese M, Cassano R, Gavini E, Trapani G, Rassu G, **Sanna E**, Di Gioia S, Trapani A. Harnessing stem cells and neurotrophic factors with novel technologies in the treatment of Parkinson's disease. *Current Stem Cell Research and Therapy*. Special Issue.. doi: 10.2174/1574888X14666190301150210. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30827260. Mar 1, **2019**.
146. Sonar PV, Fois B, Distinto S, Maccioni E, Meleddu R, Cottiglia F, Acquas E, Kasture S, Floris C, Colombo D, Sissi C, **Sanna E**, Talani G. Ferulic acid esters and withanolides: in search of *Withania somnifera* GABA(A) receptor modulators. *J Natural Products*. doi: 10.1021/acs.jnatprod.8b01023. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30998355. Apr 18, **2019**.
147. Biggio F, Mostallino MC, Talani G, Locci V, Mostallino R, Calandra G, **Sanna E**, Biggio G. Social enrichment reverses the isolation-induced deficits of neuronal plasticity in the hippocampus of male rats. *Neuropharmacology*. 2019 Jun;151:45-54. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.03.030. Epub 2019 Mar 29. PubMed PMID: 30935859, **2019**.
148. Bassareo V, Talani G, Frau R, Porru S, Rosas M, Kasture SB, Peana AT, Loi E, **Sanna E**, Acquas E. Inhibition of morphine- and ethanol-mediated stimulation of mesolimbic dopamine neurons by *Withania somnifera* . *Frontiers in Neurosci (sect Neuropharmacol)*, published: 04 June 2019 doi: 10.3389/fnins.2019.00545 **2019**.
149. **Sanna E**, Follesa P., Biggio G. Neurotrasmissione mediata da aminoacidi inibitori. In: Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche (Eds. F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi), Edizioni Minerva Medica, 4° Edizione: 140-150, **2020**.