

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SETTORE
CONCORSUALE 11/E1 (PROFILO SSD M-PSI/02), (D.R. n. 1457/2023 del 14/12/2023 – Avviso
pubblicato sulla G.U. 4ª serie speciale – n. 96 del 19/12/2023)**

Publicato sul sito d'Ateneo
in data 17 aprile 2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della selezione indicata in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Cagliari con D.R. n. 198 del 07/02/2024, pubblicato sul sito internet dell'Università di Cagliari in data 08/02/2024, e composta da:

- Prof. Fabrizio Sanna, Presidente
- Prof.ssa Annalena Venneri, Segretaria
- Prof. Marco Tamietto, Componente

ha tenuto complessivamente quattro riunioni:

- prima seduta, il giorno 14/03/2024;
 - seconda seduta, il giorno 21/03/2024;
 - terza seduta, il giorno 10/04/2024;
 - quarta seduta, il giorno 10/04/2024;
- svolgendo i propri lavori dal 14/03/2024 al 10/04/2024.

Nella prima seduta i Commissari hanno provveduto:

- a designare Presidente il prof. Fabrizio Sanna e Segretaria la prof.ssa Annalena Venneri;
- a fissare i criteri di valutazione dei candidati (allegato A).

Nella seconda seduta la Commissione ha provveduto a dichiarare l'assenza di parentela, affinità e incompatibilità con la candidata e fra loro, e ad esaminare i titoli e la produzione scientifica della candidata ammessa alla discussione pubblica e ha compilato una scheda riepilogativa dei titoli e delle pubblicazioni valutabili (allegato B).

Nella terza seduta si è svolta la discussione pubblica e successivamente la Commissione ha valutato e assegnato il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni (allegato D).

Nella quarta seduta la Commissione ha provveduto alla valutazione finale e dopo aver attribuito i seguenti punteggi:

Cognome e nome	Punteggio pubblicazioni	Punteggio titoli e curriculum	Punteggio totale
Sagheddu Claudia	56,9	34	90,9

ha dichiarato vincitrice della selezione la candidata

Dott.ssa Sagheddu Claudia

LA COMMISSIONE

Prof. Fabrizio Sanna	Presidente
Prof.ssa Annalena Venneri	Segretaria
Prof. Marco Tamietto	Componente

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SETTORE
CONCORSUALE 11/E1 (PROFILO SSD M-PSI/02), (D.R. n. 1457/2023 del 14/12/2023 – Avviso
pubblicato sulla G.U. 4ª serie speciale – n. 96 del 19/12/2023)**

ALLEGATO 'B' AL VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA
(Schede riepilogative dei titoli e della produzione scientifica dei candidati)

CANDIDATO: Claudia Sgheddu

TITOLI VALUTABILI:

**a) DOTTORATO DI RICERCA O EQUIPOLLENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, IL DIPLOMA DI
SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO:**

Titolo di Doctor Philosophiae in Neuroscienze, equipollente al titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze ai sensi dell'art.18, comma 3 dello Statuto della SISSA (G.U. N 62 del 15.03.2001), conseguito in data 17-12-2010 presso la SISSA, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, via Bonomea, 265 – Trieste, Italia, con una tesi dal titolo “Functional characterization of molecular candidates for the calcium-activated chloride channels in the cilia of olfactory sensory neurons”, relatore Prof.ssa Anna Menini.

b) ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO (*indicare le date di inizio e termine delle singole attività*):

Incarichi didattici Istituzionali:

Periodo: a.a. 2023/2024

Docenza: Laboratorio 1 (MC/0774), CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia
SSD: BIO14, 1 CFU, 8 ore

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari, via Università, 40

Periodo: a.a. 2023/2024

Docenza: Laboratorio 2 (MC/0775), CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia
SSD: BIO14, 1 CFU, 8 ore

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari, via Università, 40

Periodo: a.a. 2023/2024

Docenza: Farmacologia generale (MC/0811), CdL in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia
SSD: BIO14, 0.5 CFU (di 5 CFU totali), 5 ore

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari, via Università, 40

Periodo: a.a. 2022/2023

Docenza: Farmacologia generale (MC/0811), e speciale (MC/0813), CdL in Medicina e Chirurgia, Facoltà di
Medicina e Chirurgia

SSD: BIO14, 1 CFU (di 10 CFU totali), 10 ore

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari, via Università, 40

Periodo: a.a. 2023/2024

Docenza: Farmacologia generale e clinica e farmacovigilanza (MC/0405), Corso integrato di Patologia e
Farmacologia, CdL in Infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia

SSD: BIO14, 4 CFU, 32 ore

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari, via Università, 40

Periodo: a.a. 2023/2024, 2022/2023, 2021/2022

Docenza: Farmacologia per il Corso integrato di Primo Soccorso (9626) del CdL in Ostetricia, Facoltà di
Medicina e Chirurgia

SSD: BIO14, 2 CFU, 16 ore /anno

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari, via Università, 40

c) DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI (*indicare per ogni attività le date di inizio e termine*):

Posizioni ricoperte a livello Nazionale:

Dal 01/03/2021: Ricercatrice a T.D. tipo A - tempo pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10), SSD BIO/14

Università degli Studi di Cagliari, Via Università, 40 - Cagliari

Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica.

07/06/2019 – 28/08/2021: Assegnista di ricerca.

Titolo del progetto: Terapie farmacologiche innovative e approccio nutraceutico per la neuroinfiammazione nelle patologie psichiatriche e neurodegenerative

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari - Via Università, 40 - Cagliari

Struttura: Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica.

01/04/2018 – 31/03/2019: Borsista post-doc. Borsa finanziata dalla Fondazione Zardi-Gori, Milano.

Titolo del progetto: Maternal Δ^9 -tetrahydrocannabinol biases dopamine system towards behavioral metaplasticity

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari - Via Università, 40 - Cagliari

Struttura: Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica.

01/04/2017 – 31/03/2018: Borsista post-doc. Borsa finanziata dalla Fondazione Veronesi sezione neuroscienze, Milano.

Titolo del progetto: Cannabidiol as a novel therapeutic approach for a rare form of genetically inherited epilepsy

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari - Via Università, 40 - Cagliari.

Struttura: Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica.

11/12/2012 – 24/05/2016: Assegnista di ricerca. Assegno di ricerca istituzionale.

Titolo progetto: Studi neurofisiologici sui meccanismi centrali del dolore cronico e dell'avversione

Istituzione: Università degli Studi di Cagliari - Via Università, 40 - Cagliari.

Struttura: Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica

(*Sospensione obbligatoria dell'attività di ricerca durante il congedo per maternità ai sensi del D.L.151/2001, dal 24/11/2014 al 23/04/2015*)

10/01/2011 – 09/07/2011: Borsa di ricerca post-doc.

Titolo progetto: Calcium-activated chloride channels in olfactory transduction

Istituzione: SISSA, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, via Bonomea, 265 – Trieste, Italia.

01/11/2006 – 31/10/2010: Studente di dottorato di ricerca in Neuroscienze, Corso di studi di 4 anni

Istituzione: SISSA, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, via Bonomea, 265 – Trieste, Italia.

01/03/2005 – 12/10/2006: Tirocinio di tesi

Istituzione: Istituto di Neuroscienze del CNR, via Vanvitelli 32, Milano, Italia.

e) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

Organizzazione, Direzione e Coordinamento di Gruppi di ricerca:

- Coordinamento nazionale e Responsabilità scientifica delle attività di ricerca nell'ambito della realizzazione di un progetto finanziato dal MUR (PRIN2022WH9MEF) a cui partecipano i collaboratori Claudio Pirozzi (Università Federico II di Napoli) e Maria Grazia Morgese (Università di Foggia). Il progetto di ricerca, dal titolo "Targeting NLRP3 inflammasome in the liver-brain axis: common pathological pathways in obesity and Alzheimer's disease", è finalizzato allo studio dell'outcome funzionale e comportamentale nelle fasi prodromiche e nel decorso della malattia di Alzheimer in un modello animale traslazionale validato e ad alto potere predittivo, quale il topo 3x-Tg-AD. Verranno in particolare investigati i correlati affettivo-cognitivi associati all'alterazione precoce del sistema dopaminergico nel contesto di un disturbo del comportamento alimentare che comporta l'instaurazione di processi di metainfiammazione (quali l'alimentazione ipercalorica e l'obesità), predisponenti la malattia di Alzheimer.

- Vice-coordinatrice nazionale e Responsabile di unità di ricerca nell'ambito della realizzazione di un progetto finanziato dal MUR (PRIN2022 PNRR P20224ZTX) a cui partecipano le collaboratrici Guendalina Olivero (PI, Università di Genova) e Maria Grazia Morgese (Università di Foggia).

Il progetto di ricerca, dal titolo "Converging therapeutic approach to multiple sclerosis and associated depressive state by pharmacological modulation of the tryptophan/kynurenine pathway", ha l'obiettivo di

studiare i correlati centrali nello stato depressivo associato alla neuroinfiammazione in un modello animale traslazionale validato e ad alto potere predittivo di sclerosi multipla.

- Collaborazione con Marco Pistis (Università degli Studi di Cagliari), Anna Lisa Muntoni (Istituto di Neuroscienze del CNR) e Maria Paola Castelli (MPSI/02, Università degli Studi di Cagliari) dal 2012, sullo studio dei sistemi endocannabinoide e delle N-acyletanolamine nei circuiti cerebrali dopaminergici in modelli traslazionali validati e ad alto potere predittivo di patologie psichiatriche e neurologiche quali ad esempio la schizofrenia, il disordine da abuso di sostanze e l'epilessia. In questa collaborazione, che coinvolge anche diversi gruppi internazionali (quali Steven R. Goldberg e Zuzana Justinova, NIDA-NIH, USA, Alexandros Makriyannis, Northeastern University, Boston, USA e Tania Marcourakis, Federal University of Alfenas, Brazil) ho coordinato ed organizzato la parte sperimentale e la stesura di alcune delle pubblicazioni collegate:

- SAGHEDDU C, Aroni S, De Felice M, Lecca S, Luchicchi A, Melis M, Muntoni AL, Romano R, Palazzo E, Guida F, Maione S, Pistis M. (2015). Enhanced serotonin and mesolimbic dopamine transmissions in a rat model of neuropathic pain. *Neuropharmacology*, vol. 97, p. 383-393.

- SAGHEDDU C, Muntoni AL, Pistis M, Melis M (2015). Endocannabinoid signalling in motivation, reward and addiction. *International review of neurobiology*, vol 125, p. 257-302.

- SAGHEDDU C, Scherma M, Congiu M, Fadda P, Carta G, Banni S, Wood JT, Makriyannis A, Malamas MS, Pistis M. (2019). Inhibition of N-acylethanolamine acid amidase reduces nicotine-induced dopamine activation and reward. *Neuropharmacology*, vol. 144, p. 327-336.

- *Equal contribution *Secci ME, *Mascia P, *SAGHEDDU C, *Beggiato S, Melis M, Borelli AC, Tomasini MC, Panlilio LV, Schindler CW, Tanda G, Ferré S, Bradberry CW, Ferraro L, Pistis M, Goldberg SR, Schwarcz R, Justinova Z. (2019). Astrocytic mechanisms involving kynurenic acid control Δ^9 -Tetrahydrocannabinol-induced increases in glutamate release in brain reward-processing areas. *Molecular Neurobiology*, vol. 56(5), p. 3563-3575.

- SAGHEDDU C, Torres LH, Marcourakis T, Pistis M (2020). Endocannabinoid-like lipid neuromodulators in the regulation of dopamine signaling: relevance for drug addiction. *Frontiers in Synaptic Neuroscience*, Dec 23;12:588660.

- SAGHEDDU C, Melis M, Muntoni AL, Pistis M (2021). Repurposing peroxisome proliferator-activated receptor agonists in neurological and psychiatric disorders. *Pharmaceuticals*. 8;14(10):1025.

- Melis M, SAGHEDDU C, De Felice M, Casti A, Madeddu C, Spiga S, Muntoni AL, Mackie K, Marsicano G, Colombo G, Castelli MP, Pistis M (2014). Enhanced endocannabinoid-mediated modulation of rostromedial tegmental nucleus drive onto dopamine neurons in sardinian alcohol-preferring rats. *Journal of Neuroscience*, vol. 34, p. 12716

- Santoni M, SAGHEDDU C, Serra V, Mostallino R, Castelli MP, Pisano F, Scherma M, Fadda P, Muntoni AL, Zamberletti E, Rubino T, Melis M, Pistis M. (2023). Maternal immune activation impairs endocannabinoid signaling in the mesolimbic system of adolescent male offspring. *Brain Behavior and Immunity*. Mar;109:271-284.

- Mostallino R, Santoni M, SAGHEDDU C, Serra V, Orrù V, Pistis M, Castelli MP (2023). The PPAR α agonist fenofibrate reduces the cytokine imbalance in a maternal immune activation model of schizophrenia. *European Journal of Pharmacology*. 15;961:176172.

- Congiu M, Micheli L, Santoni M, SAGHEDDU C, Muntoni AL, Makriyannis A, Malamas MS, Ghelardini C, Di Cesare Mannelli L, Pistis M (2021). N-Acylethanolamine acid amidase inhibition potentiates morphine analgesia and delays the development of tolerance. *Neurotherapeutics*. 18(4):2722-2736

- Puligheddu M, Melis M, Pillolla G, Milioli G, Parrino L, Terzano GM, Aroni S, SAGHEDDU C, Marrosu F, Pistis M, Muntoni AL (2017). Rationale for an adjunctive therapy with fenofibrate in pharmacoresistant nocturnal frontal lobe epilepsy. *Epilepsia*, vol. 58(10) p. 1762-1770.

Ulteriori documentazioni:

- Borsa di ricerca post-doc, sezione neuroscienze, assegnata dalla Fondazione Veronesi, Milano (2017)

- Assegno di ricerca di tipo A (2012) e Assegno di ricerca di tipo B (2019). presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari.

- Collaborazione con Gian Luigi Gessa (Prof. Emerito presso l'Università degli Studi di Cagliari) dal 2018, sullo studio dei circuiti cerebrali sottostanti il comportamento motivato e regolati dai sistemi catecolaminergici centrali. In questa collaborazione ho partecipato alla parte sperimentale del progetto ed in particolare guidato lo studio sui circuiti noradrenergici e dopaminergici nella corteccia prefrontale, coinvolti nelle funzioni affettivo-cognitive superiori, della cui pubblicazione sono anche corresponding author:

- *SAGHEDDU C, Devoto P, Aroni S, Saba P, Pistis M, Gessa GL (2023). Combined α_2 -and D2-receptor blockade activates noradrenergic and dopaminergic neurons, but extracellular dopamine in the prefrontal cortex is determined by uptake and release from noradrenergic terminals. *Frontiers in Pharmacology*. 14:1238115 (*corresponding author)

- Frau R, Devoto P, Aroni S, Saba P, SAGHEDDU C, Siddi C, Santoni M, Carli M, Gessa GL. (2022). The potent α 2-adrenoceptor antagonist RS 79948 also inhibits dopamine D2 -receptors: Comparison with atipamezole and raclopride. *Neuropharmacology*. Oct1;217:109192.
- Devoto P, SAGHEDDU C, Santoni M, Flore G, Saba P, Pistis M, Gessa GL (2020). Noradrenergic source of dopamine assessed by microdialysis in the medial prefrontal cortex. *Frontiers in Pharmacology*, 11:588160.

- Collaborazione con Miriam Melis (Università degli Studi di Cagliari) e diversi gruppi internazionali (quali Istvan Katona, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, e Joseph Cheer, University of Maryland School of Medicine, Baltimore, USA) dal 2018 per lo studio dell'outcome funzionale e comportamentale dei circuiti dopaminergici, in modelli animali traslazionali di alterazioni del neurosviluppo durante la vita prenatale. Ho contribuito sin dalle origini del progetto al setting e alla validazione del modello traslazionale, e alla organizzazione delle attività sperimentali e stesura delle pubblicazioni collegate:

- SAGHEDDU C, Traccis F, Serra V, Congiu M, Frau R, Cheer JF, Melis M. (2021). Mesolimbic dopamine dysregulation as a signature of information processing deficits imposed by prenatal THC exposure. *Progress in Neuropsychopharmacology Biological Psychiatry*. Mar 8;105:110128
- Frau R, Miczán V, Traccis F, Aroni S, Pongor CI, Saba P, Serra V, SAGHEDDU C, Fanni S, Congiu M, Devoto P, Cheer JF, Katona I, Melis M (2019). Prenatal THC exposure produces a hyperdopaminergic phenotype rescued by pregnenolone. *Nature Neuroscience*, 22(12):1975-1985
- Traccis F, Serra V, SAGHEDDU C, Congiu M, Saba P, Giua G, Devoto P, Frau R, Cheer JF, Melis M. (2021). Prenatal THC does not affect female mesolimbic dopaminergic system in preadolescent rats. *International Journal of Molecular Sciences*. Feb 7;22(4):1666.

Ulteriori documentazioni:

- Borsa di ricerca post-doc dalla Fondazione Zardi-Gori, Milano
- Fellowship EMBO N.6635 for visiting scientist presso la Hungarian Academy of Sciences, Budapest.

- Coordinamento, a partire dal 2018, di alcune linee di ricerca nell'ambito gruppo esteso di ricerca guidato da Gert Lubec (Paracelsus Medical University of Salzburg, Austria), Marco Pistis (Università degli Studi di Cagliari), Fabrizio Sanna (MPSI/02, Università degli Studi di Cagliari) e Francisco Monje-Quiroga (Medical University of Vienna, Austria) per lo studio dei processi cognitivi ed emozionali in relazione al ruolo dei sistemi dopaminergici nell'invecchiamento e nelle demenze. In questo gruppo di lavoro ho guidato e partecipato alle attività sperimentali sia presso le strutture dell'Università di Cagliari che presso la Medical University of Vienna.

- SAGHEDDU C, Cancedda E, Bagheri F, Kalaba P, Muntoni AL, Lubec J, Lubec G, Sanna F, Pistis M (2023). The atypical dopamine transporter inhibitor CE-158 enhances dopamine neurotransmission in the prefrontal cortex of male rats: a behavioral, electrophysiological, and microdialysis study. *International Journal of Neuropsychopharmacology*. 24;26(11):784-795

- SAGHEDDU C, Pintori N, Kalaba P, Dragačević V, Piras G, Lubec J, Simola N, De Luca MA, Lubec G, Pistis M. (2020). Neurophysiological and neurochemical effects of the putative cognitive enhancer (S)-CE-123 on mesocorticolimbic dopamine system. *Biomolecules (issue Drug Design and Development for Diagnosis and Treatment of Neuropsychiatric Diseases)*, vol. 10(5), 779.

- SAGHEDDU C et al., manoscritto in revisione

- Lubec J, Kalaba P, Hussein AM, Feyissa DD, Kotob MH, Mahmmoud RR, Wieder O, Garon A, SAGHEDDU C, Ilic M, Dragačević V, Cybulska-Klosowicz A, Zehl M, Wackerlig J, Sartori SB, Ebner K, Kouhnavardi S, Roller A, Gajic N, Pistis M, Singewald N, Leban JJ, Korz V, Malikovic J, Plasenzotti R, Sitte HH, Monje FJ, Langer T, Urban E, Pifl C, Lubec G (2021). Reinstatement of synaptic plasticity in the aging brain through specific dopamine transporter inhibition. *Molecular Psychiatry*. 26(12):7076-7090

- Lubec J, Hussein AM, Kalaba P, Feyissa DD, Arias-Sandoval E, Cybulska-Klosowicz A, Bezu M, Stojanovic T, Korz V, Malikovic J, Aher NY, Zehl M, Dragačević V, Leban JJ, SAGHEDDU C, Wackerlig J, Pistis M, Correa M, Langer T, Urban E, Höger H, Lubec G. (2023). Low-Affinity/High-Selectivity dopamine transport inhibition sufficient to rescue cognitive functions in the aging rat. *Biomolecules*. Mar 3;13(3):467.

- Kouhnavardi S, Ecevitoglu A, Dragačević V, Sanna F, Arias-Sandoval E, Kalaba P, Kirchofer M, Lubec J, Niello M, Holy M, Zehl M, Pillwein M, Wackerlig J, Murau R, Mohrmann A, Beard KR, Sitte HH, Urban E, SAGHEDDU C, Pistis M, Plasenzotti R, Salamone JD, Langer T, Lubec G, Monje FJ. (2022). A novel and selective dopamine transporter inhibitor, (S)-MK-26, promotes hippocampal synaptic plasticity and restores effort-related motivational dysfunctions. *Biomolecules*. Jun 24;12(7):881.

Ulteriori documentazioni:

- Scientific agreement del 01/03/2020 con la Paracelsus Medical University per una collaborazione di 6 mesi da svolgere presso la Medical University of Vienna, Himberg core facility
- Erasmus Mobility Agreement stipulato tra i gruppi per la studentessa A. Herres

- Collaborazione dal 11/12/2012 al 24/05/2016 con Marco Pistis (Università degli Studi di Cagliari) e Sabatino Maione (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli) per lo studio dei circuiti centrali associati al dolore cronico in un modello traslazionale validato di dolore neuropatico. In questa collaborazione, in qualità di assegnista di ricerca ho coordinato l'attività sperimentale e la stesura della pubblicazione associata:

- SAGHEDDU C, Aroni S, De Felice M, Lecca S, Luchicchi A, Melis M, Muntoni AL, Romano R, Palazzo E, Guida F, Maione S, Pistis M. (2015). Enhanced serotonin and mesolimbic dopamine transmissions in a rat model of neuropathic pain. *Neuropharmacology*, vol. 97, p. 383-393

- Collaborazione dal 01/11/2006 al 10/07/2011 con Anna Menini (Settore di Neuroscienze, SISSA, Trieste) per lo studio del sistema sensoriale olfattivo e feromonale. In qualità di studentessa di dottorato di ricerca in Neuroscienze e in seguito di borsista, ho portato avanti il progetto di ricerca con crescente autonomia fino a guidare l'attività sperimentale e la stesura della pubblicazione relativa alla biofisica del canale TMEM16B coinvolto nella percezione olfattiva sia nel topo che nell'uomo:

- SAGHEDDU C, Boccaccio A, Dibattista M, Montani G, Tirindelli R, Menini A. (2010). Calcium concentration jumps reveal dynamic ion selectivity of calcium-activated chloride currents in mouse olfactory sensory neurons and TMEM16b-transfected HEK 293T cells. *The Journal of Physiology*, vol. 588; p. 4189-4204.

- Boccaccio A, SAGHEDDU C, Menini A. (2011). Flash photolysis of caged compounds in the cilia of olfactory sensory neurons. *Journal of Visualized Experiments*, doi: 10.3791/3195.

- Dibattista M, Amjad A, Maurya DK, SAGHEDDU C, Montani G, Tirindelli R, Menini A. (2012). Calcium-activated chloride channels in the apical region of mouse vomeronasal sensory neurons. *Journal of General Physiology*, vol. 140; p. 3-15.

- Pifferi S, Dibattista M, SAGHEDDU C, Boccaccio A, Al Qteishat A, Ghirardi F, Tirindelli R, Menini A. (2009). Calcium-activated chloride currents in olfactory sensory neurons from mice lacking bestrophin-2. *The Journal of Physiology*, vol 587 p. 4265-79.

Ulteriori documentazioni:

- Borsa di ricerca post-doc presso la SISSA di Trieste

- Collaborazione dal 2014 con Tiziana Rubino (Università degli Studi dell'Insubria) per lo studio del sistema endocannabinoide nei circuiti centrali associati al comportamento motivato in modelli animali traslazionali ed altamente predittivi di alterazione del neurosviluppo. In questa collaborazione ho partecipato alle attività sperimentali e contribuito alla stesura degli articoli. Pubblicazioni collegate:

- Rubino T, Prini P, Piscitelli F, Zamberletti E, Trusel M, Melis M, SAGHEDDU C, Ligresti A, Tonini R, Di Marzo V, Parolaro D. (2015). Adolescent exposure to THC in female rats disrupts developmental changes in the prefrontal cortex. *Neurobiology of Disease*, vol. 73, p. 60-69

- Santoni M, SAGHEDDU C, Serra V, Mostallino R, Castelli MP, Pisano F, Scherma M, Fadda P, Muntoni AL, Zamberletti E, Rubino T, Melis M, Pistis M. (2023). Maternal immune activation impairs endocannabinoid signaling in the mesolimbic system of adolescent male offspring. *Brain Behavior and Immunity*. Mar;109:271-284.

g) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (*indicare Ente organizzatore, luogo e data di svolgimento*):

Comunicazioni orali (9 dal 2009):

1. Periodo e luogo: 9-13/03/2021 Digital Edition

Congresso: Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia

Titolo della presentazione: Modulation of neuronal activity in cognition-processing rat brain areas by new selective inhibitors of dopamine reuptake.

2. Periodo e luogo: 16/05/2019, Centro Congressi S.Raffaele, Milano, Italia

Congresso: 1^ Giornata dei giovani ricercatori della Fondazione Zardi-Gori

Titolo della presentazione: Sex-dependent effects of maternal Δ^9 -Tetrahydrocannabinol on dopamine neurons.

3. Periodo e luogo: 26-28/09/2018, Bergamo, Italia

Congresso: CNR Retreat dell'Istituto di Neuroscienze

Titolo della presentazione: N-acyl ethanolamine acid amidase as a novel therapeutic target for nicotine addiction.

4. Periodo e luogo: 2018, Roma, Italia

Congresso: Conferenza presso la Fiera Internazionale della Cannabis di Roma

Titolo della presentazione: Modulation of the endocannabinoid system as a therapeutic approach for drug addiction.

5. Periodo e luogo: 13-16/09/2016, Padova, Italia

Congresso: CNR Retreat dell'Istituto di Neuroscienze

Titolo della presentazione: Elevation of endogenous kynurenic acid levels suppresses Δ^9 -Tetrahydro cannabinol-induced effects on the mesocorticolimbic circuit.

6. Periodo e luogo: 5-9/10/2013, Barcellona, Spagna

Congresso: Congresso dell'European College for Neuropsychopharmacology (ECNP)

Titolo della presentazione: Endocannabinoid-mediated plasticity at inhibitory synapses onto midbrain dopamine neurons as a possible marker of vulnerability to addiction.

7. Periodo e luogo: 2010, Trieste, Italia

Congresso: Young Neuroscientists Meeting YNM

Titolo della presentazione: Calcium-activated chloride channels in olfactory transduction.

8. Periodo e luogo: 5-8/11/2009, Alicante, Spagna

Congresso: Hispano-Italian workshop on the molecular biology and biophysics of ion channels

Titolo della presentazione: The calcium-activated chloride current in the cilia of intact mouse olfactory sensory neurons.

9. Periodo e luogo: 2010, Trieste, Italia

Congresso: Personalized medicine CBM summer school Nutrition and health

Titolo della presentazione: Calcium-activated chloride channels in olfactory transduction.

h) PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:

- Data: 23/11/2019

Titolo: Premio per la pubblicazione Sagheddu et al., 2019. Inhibition of N-acylethanolamine acid amidase reduces nicotine-induced dopamine activation and reward. *Neuropharmacology*, vol. 144, p. 327-336.

Conferito da: Farindustria e Società Italiana di Farmacologia (SIF)

- Data: 07/06/2018

Titolo: Premio per ricerche in Neurofarmacologia

Conferito da: Fondazione per la promozione dello studio e della ricerca, Università La Sapienza, Roma.

- Data: 29/10/2015

Titolo: Premio per ricerche in ambito Neuropsicofarmacologico per la pubblicazione Sagheddu et al., 2015. Enhanced serotonin and mesolimbic dopamine transmissions in a rat model of neuropathic pain.

Neuropharmacology, vol. 97, p. 383-393

Conferito da: Società Italiana di Farmacologia (SIF) con il contributo incondizionato di Otsuka

- Periodo: 2018

Tipologia: Travel grant per la partecipazione al 1st Meeting in Translational pharmacology, Santiago de Compostela, Spagna

Conferito da: Società Italiana di Farmacologia (SIF)

- Periodo: 2014

Tipologia: Travel grant per la partecipazione Symposium on the Cannabinoids, Baveno, Italia

Conferito da: International Cannabinoid Research Society (ICRS).

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

- 1) Sagheddu C, Cancedda E, Bagheri F, Kalaba P, Muntoni AL, Lubec J, Lubec G, Sanna F, Pistis M (2023) The atypical dopamine transporter inhibitor CE-158 enhances dopamine neurotransmission in the prefrontal cortex of male rats: a behavioral, electrophysiological, and microdialysis study. *International Journal of Neuropsychopharmacology*. 24;26(11):784-795. doi: 10.1093/ijnp/pyad056.
IF: 4.8; Q1 in Psychiatry and Mental Health.
- 2) *Sagheddu C, Devoto P, Aroni S, Saba P, Pistis M, Gessa GL (2023) Combined $\alpha 2$ -and D2-receptor blockade activates noradrenergic and dopaminergic neurons, but extracellular dopamine in the prefrontal cortex is determined by uptake and release from noradrenergic terminals. *Frontiers in Pharmacology*. 14:1238115. doi:10.3389/fphar.2023.1238115.
*Corresponding author
IF: 5.6; Q1 in Pharmacology.
- 3) Santoni M, Sagheddu C, Serra V, Mostallino R, Castelli MP, Pisano F, Scherma M, Fadda P, Muntoni AL, Zamberletti E, Rubino T, Melis M, Pistis M (2023) Maternal immune activation impairs endocannabinoid signaling in the mesolimbic system of adolescent male offspring. *Brain Behavior and Immunology*. Mar;109:271-284. doi: 10.1016/j.bbi.2023.02.002.
IF: 15.1; Citazioni: 3; Q1 in Behavioral neuroscience.
- 4) Lubec J, Kalaba P, Hussein AM, Feyissa DD, Kotob MH, Mahmmoud RR, Wieder O, Garon A, Sagheddu C, Ilic M, Dragačević V, Cybulska-Klosowicz A, Zehl M, Wackerlig J, Sartori SB, Ebner K, Kouhnavardi S, Roller A, Gajic N, Pistis M, Singewald N, Leban JJ, Korz V, Malikovic J, Plasenzotti R, Sitte HH, Monje FJ, Langer T, Urban E, Pifl C, Lubec G (2021) Reinstatement of synaptic plasticity in the aging brain through specific dopamine transporter inhibition. *Molecular Psychiatry*. 26(12):7076-7090. doi: 10.1038/s41380-021-01214-x.
IF: 13.4; Citazioni: 13; Q1 in Neuroscience.
- 5) Sagheddu C, Traccis F, Serra V, Congiu M, Frau R, Cheer JF, Melis M (2021). Mesolimbic dopamine dysregulation as a signature of information processing deficits imposed by prenatal THC exposure. *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry*. Mar 8;105:110128.
IF: 5.2; Citazioni: 15; Q1 in Pharmacology, Q2 in Biological psychiatry.
- 6) Sagheddu C, Scherma M, Congiu M, Fadda P, Carta G, Banni S, Wood JT, Makriyannis A, Malamas MS, Pistis M (2019). Inhibition of N-acylethanolamine acid amidase reduces nicotine-induced dopamine activation and reward. *Neuropharmacology*, vol. 144, p. 327-336.
IF: 4.4; Citazioni: 22; Q1 in Neuroscience.
- 7) *Secci ME, *Mascia P, *Sagheddu C, *Beggiato S, Melis M, Borelli AC, Tomasini MC, Panlilio LV, Schindler CW, Tanda G, Ferré S, Bradberry CW, Ferraro L, Pistis M, Goldberg SR, Schwarcz R, Justinova Z. (2019) Astrocytic mechanisms involving kynurenic acid control $\Delta 9$ -Tetrahydrocannabinol-induced increases in glutamate release in brain reward-processing areas. *Molecular Neurobiology*, vol. 56(5), p. 3563-3575.
*Equally contributing authors
IF: 4.5; Citazioni: 19; Q1 in Neuroscience.
- 8) Sagheddu C, Aroni S, De Felice M, Lecca S, Luchicchi A, Melis M, Muntoni AL, Romano R, Palazzo E, Guida F, Maione S, Pistis M. (2015). Enhanced serotonin and mesolimbic dopamine transmissions in a rat model of neuropathic pain. *Neuropharmacology*, vol. 97, p. 383-393.
IF: 4.9; Citazioni: 63; Q1 in Neuroscience.
- 9) Dudok B, Barna L, Ledri M, Szabó SI, Szabadits E, Pintér B, Woodhams SG, Henstridge CM, Balla GY, Nyilas R, Varga C, Lee S-H, Matolcsi M, Cervenak J, Kacs Kovics I, Watanabe M, Sagheddu C, Melis M, Pistis M, Soltész I, Katona I (2015). Cell-specific STORM super-resolution imaging reveals nanoscale organization of cannabinoid signaling. *Nature Neuroscience*, vol.18, p.75-86.
IF: 16.7; Citazioni: 181; Q1 in Neuroscience.

10) Rubino T, Prini P, Piscitelli F, Zamberletti E, Trusel M, Melis M, Sagheddu C, Ligresti A, Tonini R, Di Marzo V, Parolaro D. (2015). Adolescent exposure to THC in female rats disrupts developmental changes in the prefrontal cortex. *Neurobiology of Disease*, vol. 73, p. 60-69.

IF: 4.8; Citazioni: 137; Q1 in Neuroscience.

11) Melis M, Sagheddu C, De Felice M, Casti A, Madeddu C, Spiga S, Muntoni AL, Mackie K, Marsicano G, Colombo G, Castelli MP, Pistis M (2014). Enhanced endocannabinoid-mediated modulation of rostromedial tegmental nucleus drive onto dopamine neurons in sardinian alcohol-preferring rats. *Journal of Neuroscience*, vol. 34, p. 12716-12724.

IF: 6.3; Citazioni: 44; Q1 in Neuroscience.

12) Sagheddu C, Boccaccio A, Dibattista M, Montani G, Tirindelli R, Menini A. (2010). Calcium concentration jumps reveal dynamic ion selectivity of calcium-activated chloride currents in mouse olfactory sensory neurons and TMEM16b-transfected HEK 293T cells. *The Journal of Physiology*, vol. 588; p. 4189-4204.

IF: 5.1; Citazioni: 59; Q1 in Physiology.

LA COMMISSIONE

Prof. Fabrizio Sanna

Presidente

Prof.ssa Annalena Venneri

Segretaria

Prof. Marco Tamietto

Componente

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL RECLUTAMENTO DI UN/UNA RICERCATORE/RICERCATRICE
TENURE TRACK (RTT) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SETTORE
CONCORSUALE 11/E1 (PROFILO SSD M-PSI/02), (D.R. n. 1457/2023 del 14/12/2023 – Avviso
pubblicato sulla G.U. 4ª serie speciale – n. 96 del 19/12/2023)**

ALLEGATO “D” AL VERBALE DELLA TERZA SEDUTA
(Schede attribuzione punteggio ai titoli e alle pubblicazioni)

Candidato: Sgheddu Claudia

TITOLI (TOTALE MAX PUNTI 40)

a)	Dottorato di ricerca, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica, conseguito in Italia o all'Estero;		max punti 5 Punti:5
	se attinente	punti 5	
	se parzialmente attinente	----	
b)	Attribuzione di incarichi didattici a livello universitario in Italia o all'Estero		max punti 5 Punti: 1
	per ogni modulo svolto all'estero su tematiche attinenti al SC	----	
	per ogni modulo svolto in Italia su tematiche attinenti al SC	(2 moduli) punti 1	
c)	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		max punti 10 Punti: 10
	Contratto di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di tipologia a) (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	(34 mesi) punti 5,7	
	Assegni di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	(62 mesi) punti 5,2	
	Borse di ricerca (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	(30 mesi) punti 1,25	
	Altre tipologie (in rapporto al servizio prestato) per ogni anno	----	
d)	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		max punti 12 Punti: 12
	per ogni Progetto internazionale da PI o Responsabile Unità	----	
	per ogni Progetto nazionale da PI o Responsabile Unità	(2 progetti) punti 3	
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali	(3 collaborazioni) punti 6	
	Ciascuna attività dovrà essere verificata da almeno una pubblicazione su rivista internazionale <i>peer reviewed</i> in qualità di primo, ultimo o <i>corresponding author</i> .		
	per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali	(3 collaborazioni) punti 3	
	Ciascuna attività dovrà essere verificata da almeno una pubblicazione su rivista internazionale <i>peer reviewed</i> in qualità di primo, ultimo o <i>corresponding author</i> .		
	per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali	----	
Ciascuna attività dovrà essere verificata da almeno una pubblicazione su rivista internazionale <i>peer reviewed</i> .			
per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali	(1 collaborazione) punti 0,2		
Ciascuna attività dovrà essere verificata da almeno una pubblicazione su rivista internazionale <i>peer reviewed</i> .			
e)	Partecipazione in qualità di relatore/relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali		max punti 4 Punti: 4

	per ogni partecipazione a congressi e convegni internazionali	(2 partecipazioni) punti 2	
	per ogni partecipazione a congressi e convegni nazionali	(7 partecipazioni) punti 3,5	
f)	Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività scientifica		max punti 4 Punti: 2
	per ogni premio o riconoscimento internazionale	----	
	per ogni premio o riconoscimento nazionale	(3 premi) punti 1,5	
	per ogni travel grant	(2 travel grant) punti 0,5	
PUNTEGGIO TOTALE TITOLI			<u>PUNTI 34</u>

Pubblicazioni (totale max punti 60)

La numerazione delle pubblicazioni si riferisce alla scheda (o all'elenco delle pubblicazioni del/della candidato/a) allegata al verbale della seconda seduta

N pubbl.	Punteggio Criterio I	Punteggio criterio II	Punteggio criterio III	Punteggio criterio IV	Punteggio totale pubblicazione
1	0,5	1,5	2	1	5
2	0,4	1,5	2	1	4,9
3	0,5	1	2	1	4,5
4	0,5	1	2	1	4,5
5	0,5	1,5	2	1	5
6	0,3	1,5	2	1	4,8
7	0,3	1,5	2	1	4,8
8	0,5	1,5	2	1	5
9	0,5	1	2	1	4,5
10	0,5	1	2	1	4,5
11	0,5	1	2	1	4,5
12	0,4	1,5	2	1	4,9
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI					<u>56,9</u>

Legenda criteri:

- I) Coerenza con le tematiche del settore concorsuale*
- II) Apporto individuale del/della candidato/a, nel caso di partecipazione del/della medesimo/a a lavori in collaborazione, determinato analiticamente, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento*
- III) Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo*
- IV) Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale*