

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni Dichiarazione sostitutiva  
dell'atto di notorietà**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)  
(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Selezione pubblica per il conferimento di Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22 della L. 30/12/2010, n. 240 - Tipo B - Assegni su altri fondi (D.R. n. 694 del 29.05.2023, integrato con D.R. n. 699 del 21.05.2023). Titolo del Progetto: "Titolo della ricerca (Italiano): Risolvere le differenze di sesso nell'elaborazione delle informazioni sensoriali" - Area: 05 - Scienze biologiche - Settore Concorsuale: 05/G1- Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia – SSD: Settore Scientifico Disciplinare: BIO/14. - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Miriam Melis
Informazioni aggiornate al	25/07/2023
Nome e Cognome	Valeria Serra
Data di nascita	28/01/1989

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

<b>Periodo</b>	<b>Ente</b>	<b>Principali attività e responsabilità</b>
2014-2017	Università degli Studi di Cagliari. Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. Supervisore: Alessandra Concas, PhD	Tirocinante laurea specialistica presso il laboratorio di neurochimica – Studio del ruolo dei neurosteroidi nella regolazione dei circuiti inibitori e nei meccanismi che regolano la risposta allo stress del sistema nervoso centrale
2017-2018	Università degli Studi di Cagliari. Facoltà di Biologia e Farmacia. Responsabile didattico: Mariangela Serra, PhD	Tutor didattico di Farmacologia generale per l'anno accademico 2017/2018 presso la Facoltà di Biologia e Farmacia
2018-2022	Università degli Studi di Cagliari. Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica. Supervisore: Miriam Melis, PhD	Studente di dottorato in Neuroscienze – Studio dell'impatto dell'interazione geneambiente e dell'esposizione prenatale alla <i>cannabis</i> sulla funzionalità del sistema dopaminergico mesocorticolimbico durante la pre-adolescenza attraverso un approccio elettrofisiologico e comportamentale.

2022-2023	Università degli Studi di Cagliari. Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica. Responsabile scientifico: Miriam Melis, PhD	Assegnista di ricerca presso il laboratorio di neurofisiologia – Studio dei disturbi indotti dall’esposizione prenatale al THC del sistema mesocorticolimbico attraverso un approccio multidisciplinare ed valutazione degli effetti di integratori nella dieta materna
-----------	--	---

### Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
26/03/2014	Laurea di primo livello in Biologia (L-13) – Titolo tesi: Esame emocromocitometrico e determinazione dell’emoglobina	Università degli Studi di Cagliari
22/02/2017	Laurea magistrale in Neuropsicobiologia (LM-6) – Titolo tesi: Il trattamento neonatale con estradiolo modifica la sensibilità allo stress nel ratto femmina adulto	Università degli Studi di Cagliari
<b>01/02/2022</b>	Dottorato di ricerca in Neuroscienze – Titolo tesi: Effects of early life stress on mesocorticolimbic dopamine system function and related disorders in pre-adolescent hypomorphic MAOA mice.	Università degli Studi di Cagliari
<b>09/12/2021</b>	Inglese B2	Centro linguistico di ateneo - Università degli Studi di Cagliari

### Pubblicazioni / Convegni

1. <b>Serra V</b> , Aroni S, Bortolato M, Frau R, Melis M. Endocannabinoid-dependent decrease of GABAergic transmission on dopaminergic neurons is associated with susceptibility to cocaine stimulant effects in pre-adolescent male MAOA hypomorphic mice exposed to early life stress. <i>Neuropharmacology</i> . 2023 Aug 1;233:109548. doi: 10.1016/j.neuropharm.2023.109548. Epub 2023 Apr 18. PMID: 37080337.
2. Santoni M, Sagheddu C, <b>Serra V</b> , Mostallino R, Castelli MP, Pisano F, Scherma M, Fadda P, Muntoni AL, Zamberletti E, Rubino T, Melis M, Pistis M. Maternal immune activation impairs endocannabinoid signaling in the mesolimbic system of adolescent male offspring. <i>Brain Behav Immun</i> . 2023 Mar;109:271-284. doi: 10.1016/j.bbi.2023.02.002. Epub 2023 Feb 4. PMID: 36746342.
3. Porcu A, Mostallino R, <b>Serra V</b> , Melis M, Sogos V, Beggiato S, Ferraro L, Manetti F, Gianibbi B, Bettler B, Corelli F, Mugnaini C, Castelli MP. COR758, a negative allosteric modulator of GABAB receptors. <i>Neuropharmacology</i> . 2021 May 15;189:108537. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108537. Epub 2021 Mar 30. PubMed PMID: 33798546.
4. Sagheddu C, Traccis F, <b>Serra V</b> , Congiu M, Frau R, Cheer JF, Melis M. Mesolimbic dopamine dysregulation as a signature of information processing deficits imposed by prenatal THC exposure. <i>Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry</i> . 2021 Mar 8;105:110128. doi: 10.1016/j.pnpbp.2020.110128. Epub 2020 Oct 6. PubMed PMID: 33031862.
5. Traccis F, <b>Serra V</b> , Sagheddu C, Congiu M, Saba P, Giua G, Devoto P, Frau R, Cheer JF, Melis M. Prenatal THC Does Not Affect Female Mesolimbic Dopaminergic System in Preadolescent Rats. <i>Int J Mol Sci</i> . 2021 Feb 7;22(4). doi: 10.3390/ijms22041666. PubMed PMID: 33562259; PubMed Central PMCID: PMC7914408.

6. Frau R, Miczán V, Traccis F, Aroni S, Pongor CI, Saba P, <b>Serra V</b> , Sagheddu C, Fanni S, Congiu M, Devoto P, Cheer JF, Katona I, Melis M. Prenatal THC exposure produces a hyperdopaminergic phenotype rescued by pregnenolone. <i>Nat Neurosci</i> . 2019 Dec;22(12):1975-1985. doi: 10.1038/s41593019-0512-2. Epub 2019 Oct 14. PubMed PMID: 31611707; PubMed Central PMCID: PMC6884689.
7. Frau R, Fanni S, <b>Serra V</b> , Simola N, Godar SC, Traccis F, Devoto P, Bortolato M, Melis M. Dysfunctional mesocortical dopamine circuit at pre-adolescence is associated to aggressive behavior in MAO-A hypomorphic mice exposed to early life stress. <i>Neuropharmacology</i> . 2019 Nov 15;159:107517. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.01.032. Epub 2019 Feb 6. PubMed PMID: 30738037.
8. Porcu P, Lallai V, Locci A, Catzeddu S, <b>Serra V</b> , Pisu MG, Serra M, Dazzi L, Concas A. Changes in stress-stimulated allopregnanolone levels induced by neonatal estradiol treatment are associated with enhanced dopamine release in adult female rats: reversal by progesterone administration. <i>Psychopharmacology (Berl)</i> . 2017 Mar;234(5):749-760. doi: 10.1007/s00213-016-45117. Epub 2016 Dec 24. PubMed PMID: 28013353.
1. <b>Serra V</b> , Bortolato M, Melis M (2023) Murine Modeling of Early Life Stress on Aggression. In: Martin C, Preedy VR, Patel VB (eds) <i>Handbook of Anger, Aggression, and Violence</i> . Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-98711-4_147-1">https://doi.org/10.1007/978-3-030-98711-4_147-1</a> .
2. <b>Serra V</b> , Traccis F, Melis M (March 2021) Capitolo: Le proprietà tossicomaniogene dei comportamenti gratificanti alla luce delle conoscenze neurobiologiche'. In: <i>MDD Medicina delle dipendenze. Italian Journal of the Addictions</i> . Vol.11, Num. 41. Ed. Publishday Srl.

### Altre attività scientifiche

1. <b>Serra V.</b> , Fanni S., Sagheddu C., Frau R. and Melis M. <i>Synaptic changes within mesocortical circuit following early life adverse experience</i> . Poster presentation, SIF Monothematic Congress 'Inside the addicted brain: understanding the neurobiology to program the intervention'. Varese, Italy, May 31 – June 1, 2018.
2. <b>Serra V.</b> , Fanni S., Sagheddu C., Traccis F., Devoto P., Frau R., Bortolato M. and Melis M. <i>MAO-A hypomorphic mice and their vulnerability traits</i> . Oral presentation, 1 <sup>th</sup> International Conference 'Perinatal Origins of Neuropsychiatric Disorders: from molecular mechanisms to therapeutic perspectives'. Palermo, Italy, May 29 - June 1, 2019.
3. <b>Serra V.</b> , Fanni S., Sagheddu C., Traccis F., Devoto P., Frau R., Bortolato M. and Melis M. <i>Vulnerability traits exhibited by MAO-A hypomorphic mice</i> . Poster presentation, 39 <sup>th</sup> SIF National Congress. Firenze, Italy, November 20-23, 2019.
4. <b>Serra V.</b> , Aroni S., Traccis F., and Melis M. <i>Cocaine and early life stress cross-sensitizes in hypomorphic MAOA mice via a reduced inhibition on VTA dopamine neurons</i> . Poster presentation, ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Early Career Scientists in Europe. Nice, France, March 17-20, 2022.
5. <b>Serra V.</b> , Traccis F., Aroni S., and Melis M. <i>Endocannabinoid-dependent persistent decrease of gabaergic transmission on dopaminergic neurons underlies gene-environment interaction-induced susceptibility to cocaine sensitization</i> . Poster presentation, Addiction conference 2022. Villasimius, Italy, September 25-28, 2022.

Lingue conosciute: Inglese (B2)
Esperienza tecnica: registrazioni elettrofisiologiche <i>ex vivo</i> in modalità whole cell patch-clamp da neuroni dopaminergici della VTA (ratti e topi) e da neuroni piramidali della mPFC; osservazioni comportamentali (ratti e topi), quali maternal behavior, resident intruder, open field, social interaction, Elevated plus maze test, Porsolt swim test, Foot-shock stress Restraint stress; valutazione del ciclo estrale in ratte femmine; somministrazione di sostanze per intraperitoneale, sottocutanea e orale (ratti e topi); estrazione e separazione dei neurosteroidi da fluidi biologici e tessuti cerebrali tramite la tecnica dell'HPLC (High Pressure Liquid Chromatography); valutazione dei livelli cerebrali e periferici di neurosteroidi tramite la tecnica del RIA (Radioimmuniassay); valutazione dell'espressione proteica in tessuti cerebrali tramite la metodica del western blot e dell'estrazione di Lowry.
Utilizzo Software: GraphPad Prism, Axon pCLAMP, Adobe group, Office group

6. **Serra V.**, Aroni S., Concas L., Frau R., and Melis. *Effects of perinatal acetaminophen on dopaminergic system function in preadolescent rats*. Poster presentation, Gordon Research Seminar and Conference on Cannabinoid Function in the CNS 2023. Castelldefels, Barcelona, Spain, July 15-20, 2023

**Ulteriori informazioni pertinenti**

Luogo, data e firma

Cagliari, 25/07/2023