

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

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

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

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(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	BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA ART. 22 L. 30.12.10 N. 240 (TIPO B - ASSEGNI SU ALTRI FONDI) AREA 05 - SCIENZE BIOLOGICHE S.C. 05/G1-FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA – S.S.D. BIO/14 TITOLO DEL PROGETTO: “DISTURBI INDOTTI DALL’ESPOSIZIONE PRENATALE AL THC: APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE ED EFFETTI DI INTEGRATORI NELLA DIETA MATERNA” RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF.SSA MIRIAM MELIS – CODICE SELEZIONE: 9A_22	
Informazioni aggiornate al	21/04/2022	
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 gene-ambiente e dell’esposizione prenatale alla <i>cannabis</i> sulla funzionalità del sistema dopaminergico mesocorticolimbico durante la pre-adolescenza attraverso un approccio elettrofisiologico e comportamentale.

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

<b>Data</b>	<b>Titolo / Principali tematiche</b>	<b>Ente</b>
26/03/2014	Laurea di primo livello in Biologia (L-13) – Titolo tesi: Esame emocromocitometrico e	Università degli Studi di Cagliari

	<b>determinazione dell'emoglobina</b>	
<b>22/02/2017</b>	<b>Laurea magistrale in Neuropsicobiologia (LM-6) – Titolo tesi: Il trattamento neonatale con estradiolo modifica la sensibilità allo stress nel ratto femmina adulto</b>	<b>Università degli Studi di Cagliari</b>
<b>01/02/2022</b>	<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.</b>	<b>Università degli Studi di Cagliari</b>

### **Pubblicazioni / Convegni**

<p><b>1. Porcu A, Mostallino R, Serra V, Melis M, Sogos V, Beggiano S, Ferraro L, Manetti F, Gianibbi B, Bettler B, Corelli F, Mugnaini C, Castelli MP. COR758, a negative allosteric modulator of GABAB receptors. Neuropharmacology. 2021. doi: 10.1016/j.neuropharm.2021.108537. Epub 2021 Mar 30. PubMed PMID: 33798546.</b></p>
<p><b>2. Sgheddu C, Traccis F, Serra V, Congiu M, Frau R, Cheer JF, Melis M. Mesolimbic dopamine dysregulation as a signature of information processing deficits imposed by prenatal THC exposure. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2021. doi: 10.1016/j.pnpbp.2020.110128. Epub 2020 Oct 6. PubMed PMID: 33031862.</b></p>
<p><b>3. Traccis F, Serra V, Sgheddu 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. Int J Mol Sci. 2021. doi: 10.3390/ijms22041666. PubMed PMID: 33562259; PubMed Central PMCID: PMC7914408.</b></p>
<p><b>4. Frau R, Miczán V, Traccis F, Aroni S, Pongor C. I, Saba P, Serra V, Sgheddu C, Fanni S, Congiu M, Devoto P, Cheer J. F, Katona I, Melis M. Prenatal THC exposure produces a hyperdopaminergic phenotype rescued by pregnenolone. Nature Neurosc, 2019. doi: 10.1038/s41593-019-0512-2. Epub 2019 Oct 14. PubMed PMID: 31611707; PubMed Central PMCID: PMC6884689.</b></p>
<p><b>5. Frau R, Fanni S, Serra V, Simola N, Godar S, 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. Neuropharmacology, 2019. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.01.032. Epub 2019 Feb 6. PubMed PMID: 30738037.</b></p>
<p><b>6. Porcu P, Lallai V, Locci A, Catzeddu S, Serra V, 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. Psychopharmacology, 234: 749-760, 2017. doi: 10.1007/s00213-016-4511-7. Epub 2016 Dec 24. PubMed PMID: 28013353.</b></p>
<p><b>1. Serra V., Fanni S., Sgheddu C., Frau R. and Melis M. Synaptic changes within mesocortical circuit following early life adverse experience. Poster presentation, SIF Monothematic Congress 'Inside the addicted brain: understanding the neurobiology to program the intervention'. Varese, Italy, May 31 – June 1, 2018.</b></p>
<p><b>2. Serra V., Fanni S., Sgheddu C., Traccis F., Devoto P., Frau R., Bortolato M. and Melis M. MAO-A hypomorphic mice and their vulnerability traits. Oral presentation, 1th International Conference 'Perinatal Origins of Neuropsychiatric Disorders: from molecular mechanisms to therapeutic perspectives'. Palermo, Italy, May 29 - June 1, 2019.</b></p>
<p><b>3. Serra V., Fanni S., Sgheddu C., Traccis F., Devoto P., Frau R., Bortolato M. and Melis</b></p>

**M. Vulnerability traits exhibited by MAO-A hypomorphic mice. Poster presentation, 39th SIF National Congress. Firenze, Italy, November 20-23 2019.**

#### **Altre attività scientifiche**

**Lingue conosciute: Inglese (B2)**

**Esperienza tecnica: registrazioni elettrofisiologiche *ex vivo* 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**

Cagliari, 21/04/2022