

**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	7-2019
Informazioni aggiornate al	05/04/2019
Nome e Cognome	Fanni Silvia
Data di nascita	

**Esperienza professionale**

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
20/04/2017	Dottorato di ricerca in Neuroscienze	Università degli Studi di Cagliari
21/02/2013	Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale ed Applicata	Università degli Studi di Cagliari
28/10/2009	Laurea di primo livello in Tossicologia dell'Ambiente Alimenti e del Farmaco	Università degli studi di Cagliari
Ottobre- Novembre 2013	Student Placement	University College of London - Behavioural and Brain Science Unit- Institute of Child Health
19/06/2015	Certificazione livello B2 lingua inglese	Centro Linguistico di Ateneo – Università degli Studi di Cagliari

**Publicazioni / Convegni**

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 Feb 6. pii: S0028-3908(19)30042-5. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.01.032. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30738037.

Fanni S, Scheggi S, Rossi F, Tronci E, Traccis F, Stancampiano R, De Montis MG, Devoto P, Gambarana C, Bortolato M, Frau R, Carta M. ***Alpha-reductase inhibitors dampen L-DOPA-induced dyskinesia via normalization of dopamine D1-receptor signaling pathway and D1-D3 receptor interaction.*** Neurobiol Dis. 2019 Jan;121:120-130. doi: 10.1016/j.nbd.2018.09.018. Epub 2018 Sep

24. PubMed PMID: 30261284.

De Felice M, Melis M, Aroni S, Muntoni AL, **Fanni S**, Frau R, Devoto P, Pistis M. ***The PPAR $\alpha$  agonist fenofibrate attenuates disruption of dopamine function in a maternal immune activation rat model of schizophrenia.*** CNS Neurosci Ther. 2018 Nov 21. doi: 10.1111/cns.13087. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30461214.

Frau R, Savoia P, **Fanni S**, Fiorentini C, Fidalgo C, Tronci E, Stancampiano R, Meloni M, Cannas A, Marrosu F, Bortolato M, Devoto P, Missale C, Carta M. ***The 5- $\alpha$  reductase inhibitor finasteride reduces dyskinesia in a rat model of Parkinson's disease.*** Exp Neurol. 2017 May;291:1-7. doi: 10.1016/j.expneurol.2017.01.012. Epub 2017 Jan 26. PubMed PMID: 28131725.

Frau R, Bini V, Soggiu A, Scheggi S, Pardu A, **Fanni S**, Roncada P, Puligheddu M, Marrosu F, Caruso D, Devoto P, Bortolato M. ***The Neurosteroidogenic Enzyme 5 $\alpha$ -Reductase Mediates Psychotic-Like Complications of Sleep Deprivation.*** Neuropsychopharmacology. 2017 Oct;42(11):2196-2205. doi: 10.1038/npp.2017.13. Epub 2017 Feb 15. PubMed PMID: 28102229; PubMed Central PMCID: PMC5603808.

Frau R, Mosher JL, Bini V, Pillolla G, Pes R, Saba PL, **Fanni S**, Devoto P, Bortolato M. ***The neurosteroidogenic enzyme 5 $\alpha$ -reductase modulates the role of D1 dopamine receptors in rat sensorimotor gating.*** Psychoneuroendocrinology. 2016 Jan;63:59-67. doi: 10.1016/j.psyneuen.2015.09.014. Epub 2015 Sep 24. PubMed PMID: 26415119; PubMed Central PMCID: PMC4695380.

10<sup>th</sup> International Meeting steroids and nervous system, Torino, TO Feb 2019  
***"Blocking neurosteroidogenesis as a novel tool for the cognitive complications of sleep disorders"*** (POSTER PRESENTATION)

49<sup>th</sup> Society for Neuroscience 2018. San Diego (CA) USA 3-7 Novembre 2018  
***"5- $\alpha$  reductase inhibitors dampen L-DOPA-induced dyskinesia by normalization D1-receptor signaling pathway"*** (POSTER PRESENTATION)

XXI SIF Seminar on Pharmacology for PhD student, fellows, post doc and specialist trainees. Bresso (MI) 19-22 Settembre 2018  
***"Inhibition of 5 $\alpha$ -reductase reduces L-DOPA induced dyskinesia via normalization of dopamine D1-receptor signaling pathway"*** (POSTER PRESENTATION)

IN – Retreat 2017 Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Pula (CA) 28-30 Settembre 2017  
***"The 5 $\alpha$ -reductase inhibitor finasteride reduces dyskinesia in a rat model of Parkinson's disease"*** (POSTER PRESENTATION)  
***"Comparison of the efficacy of 5 $\alpha$ -reductase inhibitors on L-DOPA induced dyskinesia in a model of PD"*** (POSTER PRESENTATION)

6<sup>th</sup> Meeting Mediterranean Neuroscience Society (MNS) St Julian Malta 12-15 Giugno 2017  
***"5 $\alpha$ -reductase inhibition as a possible treatment for dyskinesia in PD"*** (ORAL COMUNICATION)

ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Junior Scientists in Europe. Nizza, Francia 17-20 Marzo 2016  
***"Role of 5- $\alpha$  reductase in the pathophysiology of L-DOPA induced dyskinesia"*** (POSTER PRESENTATION)  
***"Effect of interaction between early stress and MAO-A on pathological aggression"*** (POSTER PRESENTATION)

XVI Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) Cagliari, 8-11 Ottobre 2015

***“Effect of 5-alpha reductase inhibition in L-DOPA-induced dyskinesia” (POSTER PRESENTATION)***

***“Interaction between early psychosocial stress and MAO-A on pathological aggression” (POSTER PRESENTATION)***

5th Meeting Mediterranean Neuroscience Society (MNS) Pula (CA), 12-15 June 2015

***“Inhibition of 5-alpha reductase counters levodopa-induced dyskinesia in 6-OHDA-lesioned rats” (POSTER PRESENTATION)***

***“Effects of the interaction between vulnerability factors and MAO-A on pathological aggression” (POSTER PRESENTATION)***

### **Altre attività scientifiche**


### **Ulteriori informazioni pertinenti**

Buona preparazione nell'esecuzione di interventi di microchirurgia stereotassica (lesione con neurotossine e vettori virali, impianti di cannule croniche e di fibre da microdialisi in diverse aree cerebrali), nella conduzione di diversi test comportamentali (sleep deprivation, forced-swim test, social interaction, social approach, object recognition, long term memory, short term memory, abnormal involuntary movements, stepping test, locomotor activity, prepulse inhibition of startle reflex) e analisi biochimiche/molecolari (quantificazione catecolamine con HPLC, genotipizzazione e tecniche di colorazione immunostochimica) e nella dissezione dei tessuti.

Buona conoscenza del pacchetto office (Excel, Word, Power Point), software statistici (Graph Pad Prism, GPower), programmi per l'elaborazione di analisi comportamentali (Behaviour Tracker, Etho Vision, Startle Reflex System) e per l'elaborazione digitale delle immagini (ImageJ).