

CRISTINA ORSINI
Curriculum Vitae

Posizione attuale: Ricercatore confermato in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica, settore M-PSI/02, Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "La Sapienza"

Parte I – Informazioni generali

Nome e Cognome	
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Cittadinanza	
Indirizzo di residenza	
Cellulare	
e-mail	
Lingue parlate	

Parte II – Titoli

Titolo	Anno	Istituzione	Nota
Laurea in Psicologia	1994	Università di Roma "La Sapienza"	Indirizzo: Generale e Sperimentale, Argomento: Modello animale di suscettibilità agli effetti incentivi delle droghe d'abuso
Dottorato di ricerca in Psicobiologia e Psicofarmacologia	1999	Università di Roma "La Sapienza"	Argomento: Meccanismi neurobiologici nella risposta di preferenza spaziale condizionata: ruolo del sistema dopaminergico mesoaccumbens
Ricercatore Universitario	2006	Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Psicologia	
Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia	2012		Settore 11/E1 (Psicologia generale, Psicobiologia, Psicometria)

Formazione post-laurea

Attività	Anno	Istituzione	Nota
Borsa post-laurea	1995-1996	Consiglio Nazionale di Ricerca CNR, Istituto di Psicobiologia e Psicofarmacologia, Roma	Titolo: "Stress e comportamento"
Borsa post-dottorato	1998-2001	Department of Neuropharmacology at The Scripps Research Institute, La Jolla, CA (USA)	National Institute of Health grant, DA 10072 National Institute of Drug Abuse grant, NIDA DA 04398
Borsa post-dottorato	2001-2002	Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma	Laboratorio di Neurobiologia

			Comportamentale, Titolo progetto: “Sviluppo di modelli preclinici dei disturbi post-traumatici da stress”
Assegno di ricerca	2002-2005	Università di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Psicologia	Tema: “Susceptibilità individuale agli effetti condizionati delle droghe d’abuso”

Parte III – Incarichi istituzionali e gestionali

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2007	2017	Dipartimento di Psicologia di “Sapienza” Università di Roma	Membro collegio docenti del dottorato in <i>Neuroscienze del comportamento</i> precedentemente denominato <i>Psicobiologia e Psicofarmacologia</i>
2014		Dipartimento di Psicologia di “Sapienza” Università di Roma	Componente dell’ Organismo Preposto al Benessere Animale OPBA
2016		Dipartimento di Psicologia di “Sapienza” Università di Roma	Co-responsabile del benessere animale ai sensi dell’art. 3 comma 1, D.lgs 26/2014

Parte IV – Attività didattica

Anni accademici	Istituzione	Corso/modulo
2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009	Facoltà di Psicologia di Chieti “A. D’annunzio”	Insegnamento di <i>Neuropsicologia dello Sviluppo</i> nel corso di laurea triennale in “Analisi e intervento psicologico per l’infanzia e l’adolescenza” (6CFU totali; ssd: M-PSI/02)
2007-2008 2008-2009 2009-2010	Facoltà di Psicologia 1 di Roma “La Sapienza”	Insegnamento di <i>Psicobiologia dello sviluppo</i> nel corso di laurea triennale in “Scienze e tecniche psicologiche dello sviluppo e della salute in età evolutiva”. 4CFU; ssd: M-PSI/02
2007-2008 2008-2009 2009-2010	Facoltà di Psicologia 1 di Roma “La Sapienza”	Insegnamento di Psicofisiologia della memoria nel corso di laurea triennale in “Scienze e tecniche dell’analisi dei processi cognitivi normali e

		patologici”. 4CFU totali; ssd: M-PSI/02
2009-2010	Facoltà di Psicologia 1 di Roma “La Sapienza”	Insegnamento di <i>Fondamenti di Psicobiologia e Psicologia Fisiologica</i> nel corso di laurea triennale in “Scienze e tecniche psicologiche della valutazione e della consulenza clinica”. 4CFU; ssd: M-PSI/02
2009-2010	Facoltà di Psicologia 1 di Roma “La Sapienza”	Insegnamento di <i>Fondamenti di Psicobiologia e Psicologia Fisiologica</i> nel corso di laurea triennale in “Scienze e tecniche psicologiche per l’analisi dei processi psichici nello sviluppo e nella salute”. 4CFU; ssd: M-PSI/02
2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015	Facoltà di Medicina e Psicologia di Roma “La Sapienza”	Insegnamento di <i>Psicobiologia della motivazione e dell’apprendimento</i> nel corso di laurea magistrale in “Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica”. 8CFU totali; ssd: M-PSI/02
2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019	Facoltà di Medicina e Psicologia di Roma “La Sapienza”	Insegnamento di <i>Psicobiologia delle dipendenze</i> nel corso di laurea magistrale in “Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica”. 6CFU; ssd: M-PSI/02
2017-2018	Facoltà di Medicina e Psicologia di Roma “La Sapienza”	Insegnamento di <i>Psychobiology of atypical development</i> nel corso di laurea magistrale in “Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica”. 6CFU; ssd: M-PSI/02

Parte V – Finanziamenti

Anno	Ruolo	Titolo progetto	Finanziamento
2009	Responsabile	Studio preclinico dell’aumento progressivo della forza motivazionale degli stimoli associati alla cocaina durante l’astinenza	Ateneo Federato della Scienza e Tecnologia AST C26F09KAL3 Euro: 10.000
2006-2017	Componente partecipante		Progetti Ateneo

Parte VI – Attività di ricerca

- a. L'identificazione di potenziali meccanismi psicobiologici responsabili della psicopatologia è stata l'obiettivo della mia attività di ricerca. Ad eccezione del periodo trascorso negli USA presso il laboratorio di G. Koob, in cui ho appreso l'utilizzo dei paradigmi di comportamento operante alla base dei modelli preclinici di tossicomania, la mia attività di ricerca si è focalizzata sulla variabilità individuale della vulnerabilità e resilienza a sviluppare psicopatologia, attraverso l'utilizzo di un modello genetico murino. Attraverso l'utilizzo di questo modello ho individuato una differenza nella risposta comportamentale alle droghe d'abuso dipendente da una interazione tra genotipo e un'esperienza di stress (Cabib et al., 2000), che è stata il punto di partenza delle successive ricerche.

Negli anni a seguire la mia attività di ricerca ha preso in considerazione i fenotipi principalmente coinvolti nella iniziale vulnerabilità allo sviluppo della dipendenza da sostanze psicoattive, quali la sensibilità agli effetti incentivanti delle droghe e la suscettibilità alla sensibilizzazione comportamentale (Orsini et al., 2004b; Orsini et al., 2005), la capacità di estinguere e la suscettibilità di ricadere nei comportamenti di ricerca di sostanze psicoattive (Orsini et al., 2008; Orsini et al., 2013), e il pattern di attivazione neurale nella risposta acuta alle droghe (Ventura et al., 2003; Conversi et al., 2004; Colelli et al., 2010).

La mia ricerca si è quindi rivolta allo studio dell'influenza della variabilità genetica sull'adattamento a condizione di stress, in particolare ai meccanismi neurobiologici che sottendono le strategie comportamentali utilizzate per fronteggiare situazioni stressanti (Orsini et al., 2004a; Colelli et al., 2014; Campus et al., 2017).

Nell'ultimo triennio, il mio interesse si è spostato sui processi d'inibizione comportamentale che determinano una diversa attrazione verso il valore incentivo delle ricompense e degli stimoli ad esse associati. Ho quindi adattato un paradigma comportamentale di autoshaping al modello murino e ho avviato l'indagine dei processi corticali coinvolti nella modulazione dell'attrattività degli stimoli condizionati (Campus et al., 2016). L'indagine ancora in corso ha evidenziato che la variabilità comportamentale individuata non dipende dalla variabilità di un singolo fenotipo neurale in tutti i genotipi. Questi primi risultati hanno ampliato la prospettiva delle future indagini includendo la circuitistica cortico-sottocorticale e l'interazione tra diversi sistemi neurotrasmettitoriali.

- b. Referee ad hoc per la rivista *Psychopharmacology*

Parte VII – Sintesi dei risultati scientifici

Articoli internazionali	25 (Scopus)
Impact Factor totale	106.324 (JCR website)
Impact Factor medio	4.25 (106.324/25)
Citazioni totali	862 (Scopus)
Citazioni medie per prodotto	34.8 (862/25)
Hirsch (H) index	14 (Scopus)
H index normalizzato per età accademica	$14/22 = 0.63$

Parte VIII – Produzione scientifica

a) Pubblicazioni selezionate per la valutazione

- 1) Cabib S, Orsini C, Puglisi-Allegra S (2019) Animal models of liability to post-traumatic stress disorder: going beyond fear memory. *Behavioural Pharmacology* (in press)
- 2) Campus P, Canterini S, Orsini C, Fiorenza MT, Puglisi-Allegra S, Cabib S (2017) Stress-induced reduction of dorsal striatal D2 dopamine receptors prevents retention of a newly acquired adaptive coping strategy. *Frontiers in Pharmacology* 8:621. **IF: 3.831, n. citazioni: 2**
- 3) Campus P, Maiolati M, **Orsini C**, Cabib S (2016) Altered consolidation of extinction-like inhibitory learning in genotype-specific dysfunctional coping fostered by chronic stress in mice. *Behavioural Brain Research*, 315:23-35. **IF: 3.002, n. citazioni: 2**
- 4) Campus P, Accoto A, Maiolati M, Latagliata C, **Orsini C** (2016) Role of prefrontal 5-HT in the strain-dependent variation in sign-tracking behavior of C57BL/6 and DBA/2 mice. *Psychopharmacology*, 233(7):1157-1169. **IF: 3.308, n. citazioni: 4**
- 5) Campus P, Colelli V, **Orsini C**, Sarra D, Cabib S (2015) Evidence for the involvement of extinction-associated inhibitory learning in the forced swimming test. *Behavioural Brain Research*, 278:348-355. **IF: 3.002, n. citazioni: 12**
- 6) Colelli V, Campus P, Conversi D, **Orsini C**, Cabib S (2014) Either the dorsal hippocampus or the dorsolateral striatum is selectively involved in consolidation of forced swim-induced immobility depending on genetic background. *Neurobiology of Learning and Memory*, 111:49-55. **IF: 4.035, n. citazioni: 9**

b) altre pubblicazioni scientifiche

Pascucci T, Giacobazzo G, Andolina D, Accoto A, Fiori E, Ventura R, **Orsini C**, Conversi D, Carducci C, Leuzzi V, Puglisi-Allegra S (2013) Behavioral and neurochemical characterization of new mouse model of hyperphenylalaninemia. *PLoS ONE* 8(12):e84697. **IF: 3.534, n. citazioni: 11**

Orsini C, Bonito-Oliva A, Montanari C, Conversi D, Cabib S (2013) Partial extinction of a conditioned context enhances preference for elements previously associated with cocaine but not with chocolate. *Physiology and Behavior* 120:1-10. **IF: 3.033, n. citazioni: 3**

Conversi D, **Orsini C**, Colelli V, Cruciani F, Cabib S (2011) Association between striatal accumulation of FosB/ Δ FosB and long-term psychomotor sensitization to amphetamine in mice depends on the genetic background. *Behavioural Brain Research* 217(1):155-164. **IF: 3.417, n. citazioni: 7**

Colelli V, Fiorenza MT, Conversi D, **Orsini C**, Cabib S (2010) Strain-specific proportion of the two isoforms of the dopamine D2 receptor in the mouse striatum: Associated neural and behavioral phenotypes. *Genes, Brain and Behavior* 9(7):703-711. **IF: 4.061, n. citazioni: 14**

Orsini C, Bonito-Oliva A, Conversi D, Cabib S (2008) Genetic liability increases propensity to prime-induced reinstatement of conditioned place preference in mice exposed to low cocaine. *Psychopharmacology* 198(2):287-296. **IF: 3.676, n. citazioni: 22**

Conversi D, Bonito-Oliva A, **Orsini C**, Cabib S (2008) DeltaFosB accumulation in ventro-medial caudate underlies the induction but not the expression of behavioral sensitization by both repeated amphetamine and stress. *European Journal of Neuroscience* 27(1):191-201. **IF: 3.385, n. citazioni: 12**

Conversi D, Bonito-Oliva A, **Orsini C**, Cabib S (2006) Habituation to the test cage influences amphetamine-induced locomotion and Fos expression and increases FosB/ Δ FosB-like immunoreactivity in mice. *Neuroscience* 141(2):597-605. **IF: 3.427, n. citazioni: 23**

Orsini C, Bonito-Oliva A, Conversi D, Cabib S (2005) Susceptibility to conditioned place preference induced by addictive drugs in mice of the C57BL/6 and DBA/2 inbred strains. *Psychopharmacology* 181(2):327-336. **IF: 3.994, n. citazioni: 71**

Orsini C, Buchini F, Piazza PV, Puglisi-Allegra S, Cabib S (2004b) Susceptibility to amphetamine-induced place preference is predicted by locomotor response to novelty and amphetamine in the mouse. *Psychopharmacology* 172(3):264-270. **IF: 3.146, n. citazioni: 59**

Orsini C, Buchini F, Conversi D, Cabib S (2004a) Selective improvement of strain-dependent performances of cognitive tasks by food restriction *Neurobiology of Learning and Memory* 81(1):96-99. **IF: 4.443, n. citazioni: 19**

Conversi D, **Orsini C**, Cabib S (2004) Distinct patterns of Fos expression induced by systemic amphetamine in the striatal complex of C57BL/6JICo and DBA/2JICo inbred strains of mice. *Brain Research* 1025(1-2):59-66. **IF: 2.389, n. citazioni: 18**

Ventura R, Cabib S, Alcaro A, **Orsini C**, Puglisi-Allegra S (2003) Norepinephrine in the prefrontal cortex is critical for amphetamine-induced reward and mesoaccumbens dopamine release. *Journal of Neuroscience*, 23(5):1879-1885. **IF: 8.306; n. citazioni: 141**

Orsini C, Ventura R, Lucchese F, Puglisi-Allegra S, Cabib S (2002) Predictable stress promotes place preference and low mesoaccumbens dopamine response. *Physiology and Behavior*, 75(1-2):135-141. **IF: 1.652; n. citazioni: 11**

Orsini C, Izzo E, Koob GF, Pulvirenti L (2002) Blockade of nitric oxide synthesis reduces responding for cocaine self-administration during extinction and reinstatement. *Brain Research*, 925(2):133-140. **IF: 2.409, n. citazioni: 18**

Orsini C, Koob GF, Pulvirenti L (2001) Dopamine partial agonist reverses amphetamine withdrawal in rats. *Neuropsychopharmacology*, 25(5):789-792. **IF: 4.715, n. citazioni: 51**

Orsini C, Castellano C, Cabib S (2001) Pharmacological evidence of muscarinic-cholinergic sensitization following chronic stress. *Psychopharmacology*, 155(2):144-147. **IF: 3.145, n. citazioni: 14**

Izzo E, **Orsini C**, Koob GF, Pulvirenti L (2001) A dopamine partial agonist and antagonist block amphetamine self-administration in a progressive ratio schedule. *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 68(4):701-708. **IF: 1.657, n. citazioni: 39**

Cabib S, **Orsini C**, Le Moal M, Piazza PV (2000) Abolition and reversal of strain differences in behavioral responses to drugs of abuse after a brief experience. *Science*, 289(5478): 463-465. **IF: 23.872, n. citazioni: 194**

D'Amato FR, Cabib S, Ventura R, **Orsini C** (1998) Long-term effects of postnatal manipulation on emotionality are prevented by maternal anxiolytic treatment in mice. *Developmental Psychobiology*, 32(3):225-234. **IF: 1.322, n. citazioni: 40**

Zocchi A, **Orsini C**, Cabib S, Puglisi-Allegra S (1997) Parallel strain-dependent effect of amphetamine on locomotor activity and dopamine release in the nucleus accumbens: An in vivo study in mice. *Neuroscience*, 82(2):521-528. **IF: 3.563, n. citazioni: 66**

Roma, 6 Febbraio 2019

FIRMA

Cristina Orsini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Cristina Orsini', written in a cursive style.