

# Curriculum Vitae

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Nov 2019- Feb 2023

### **Dottorato di Ricerca**

*Università di Camerino, Camerino (MC), Italia*

PhD Student in Chemical and Pharmaceutical Sciences and  
Biotechnology

**Mansioni e responsabilità:** Studio degli effetti delle manipolazioni precoci sulla psicopatologia in età adulta in modello murino e ricerca dei target coinvolti nell'alterazione del legame di attaccamento tra madre e cuccioli.

**Supervisor:** Prof. Carlo Cifani

**Titolo della tesi:** Attachment Bond interference and psychopathology: the shielding effect of the earned-secure attachment

**Discussione della tesi programmata entro la fine di Giugno 2023.**

Mag 2018- Lug 2019

### **Esperienza di laboratorio pre-laurea**

*Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma, Italia*

Laboratorio di Psicobiologia del Comportamento, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

**Mansioni e responsabilità:** attività di ricerca sugli effetti delle esperienze precoci avverse sulla vulnerabilità alla psicopatologia in età adulta su modello murino. Apprendimento delle tecniche di analisi sotto la supervisione di Dottorandi e Post-Doc.

**Supervisor:** Prof. Rossella Ventura

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov 2019- Feb 2023

**Corso di Dottorato** I Chemical and Pharmaceutical Sciences and  
Biotechnology

*Università di Camerino, Camerino (MC), Italia*

**Titolo della tesi:** Attachment bond interference and  
psychopathology: the shielding effect of the earned-secure attachment

**Supervisor:** Prof. Carlo Cifani

**Discussione della tesi programmata entro la fine di Giugno 2023.**

Sett 2017- Lug 2019 **Laurea Magistrale I Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica**  
*Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma, Italia*  
**Titolo della tesi:** Stress Post-natale precoce e vulnerabilità alla cocaina: il ruolo di Xlr4  
**Supervisor:** Prof. Rossella Ventura  
**Voto:** 110/110 cum laude

Sett 2014- Mar 2017 **Laurea Triennale I Psicologia e Salute**  
*Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma, Italia*  
**Titolo della tesi:** Stereotipi e Pregiudizi: Studio sulla replica di Payne e Affect Misattribution Procedure  
**Supervisor:** Prof. Mauro Giacomantonio  
**Voto:** 102/110

## LINGUE

**Italiano:** nativa  
**Inglese:** avanzato  
**Spagnolo:** avanzato  
**Francese:** intermedio

## COMPETENZE DI LABORATORIO

**Test Comportamentali:** esperta nell' esecuzione, progettazione ed analisi di test comportamentali su roditori per valutare dipendenza (Conditioned Place Preference), fenotipo simil-ansioso (Plus Maze, Open Field, Dark Light) fenotipo simil-depressivo (Forced Swimming Test, Tail Suspension Test, Saccharine Preference Test) e processi sociali/di memoria (Social Interaction Test; Object Recognition Test; Novel Object Recognition Test). Esperta nell' esecuzione, progettazione ed analisi di test comportamentali nei cuccioli di roditore (Ultrasonic Vocalization Calls, Homing Test, Strange Situation Procedure) e valutazione del comportamento materno. Esperta nelle manipolazioni precoci, in particolare il Repeated Cross Fostering.

**Analisi in vivo:** competente nello studio del rilascio di neurotrasmettitori in vivo mediante microdialisi intracerebrale e sistemi di cromatografia liquida ad alta prestazione.  
Conoscenza base di registrazione optogenetica dell'attività neurale.  
Conoscenza base dell'analisi dell'attività del Calcio mediante la tecnica Fiberphotometry.

**Chirurgia:** Esperta di chirurgia stereotassica intracranica per infusioni di vettori virali e per l'impianto di probe per esperimenti di microdialisi intracerebrale in vivo, di impianti cronici per infusione e di impianti per esperimenti di optogenetica nel modello murino.

**Analisi morfologiche:** Competente nelle analisi morfologiche (mediante Golgi-cox straining e analisi mediante il sistema informatico Neurolucida) e nelle analisi immunistochemiche (es. c-fos immunostaining).  
Competente nell'utilizzo di vibratomo, criostato e microtomo per la preparazione del tessuto

**Analisi molecolari:** Competente nell'estrazione di acidi nucleici dal tessuto cerebrale e nell'esecuzione di tecniche come PCR e rt-qPCR

**Competenze informatiche e statistiche:** buona padronanza degli strumenti Microsoft Office e dei web browser.  
Conoscenza base del sistema informatico di elaborazione digitale delle immagini (ImageJ) e del sistema informatico Neurolucida (Neuron Tracing Software).

Buona conoscenza dei sistemi di video tracking per l'analisi del comportamento animale automatizzata (Ethovision, Noldus) o manuale (Behavioral Observation Research Interactive Software, BORIS).

Conoscenza di base del software per l'analisi del comportamento DeepLabCut e BehaviourDepot.

Ottima conoscenza del software per le analisi statistiche Super ANOVA (analisi varianza) e buona padronanza del sistema di analisi PRISM.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- |          |  |
|----------|--|
| Nov 2022 | <b>Borsa per le migliori comunicazioni orali</b><br>41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia<br>Roma, 16-19 Novembre 2022.<br><b>Titolo della presentazione:</b> Long-lasting effects of attachment bond interference: investigating the role of Oxytocin. |
| Feb 2021 | <b>Borsa per i migliori poster presentati</b><br>40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia<br>Milano, 3-6 Febbraio 2021.<br><b>Titolo del poster:</b> Physiological alteration of VTA dopaminergic neurons induced by early-post natal experience.          |
| Ott 2019 | <b>Borsa di dottorato</b> (borsa competitiva per merito)<br>Corso di dottorato in Pharmaceutical, Nutraceutical and Biotechnology<br>Università di Camerino, Camerino, Italy.  |

## CORSI ED ATTESTATI

- |          |   |
|----------|---|
| Nov 2022 | <b>FELASA- Scienza degli Animali da Laboratorio</b> |
|----------|---|

Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia

Funzioni A, B, C, D e moduli base 1, 2, 3.1, 4, 5, 6.1; Moduli specifici per le funzioni 3.2, 6.2, 7, 8, 9, 10, 11; Moduli supplementari 20, 21, 22, 23.

Crediti CFP: funzione A – 42; funzione B – 34; funzione C – 33; funzione D – 27; Crediti ECM: 50.

Valutazione finale: Eccellente (9.9 su 10).

Ott 2022 **Corso di formazione specifico in materia di sicurezza dei lavoratori.**

Università di Camerino, Camerino (MC), Italia.

Ott 2022 **Corso di formazione generale in materia di sicurezza dei lavoratori.**

Università di Camerino, Camerino (MC), Italia.

Giugno 2020 **Percorso Formativo Propedeutico al Tirocinio per l'Insegnamento (PF24).**

Università di Camerino, Camerino (MC), Italia.

## **CONFERENZE, POSTER E PRESENTAZIONI**

Nov 2022 **41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia**

Roma, 16-19 Novembre 2022

**Titolo della presentazione orale:** Long-lasting effects of attachment bond interference: investigating the role of Oxytocin.

Lug 2022 **FENS Forum 2022**

Parigi, 9-13 Luglio 2022

**Titolo del poster:** Investigating the effects of a stable stimulus in an unstable environment induced by Attachment Bond interference.

Giugno 2022 **EBPS Biennial Workshop**

Roma, 24-26 Giugno 2022

**Titolo del poster:** Investigating the effects of a stable attachment figure in an unstable maternal environment.

Sett 2021 **49th Meeting of the European Brain and Behaviour Society.**

Losanna, 4-7 Settembre 2022

**Titolo del poster:** Attachment bond interference affects VTA transcriptomic pattern in a sex-dependent manner.

Lug 2021 **EBPS Biennial Meeting 2021**

Vienna, 13-16 Luglio 2021

**Titolo del poster:** Early-life experiences induce long-lasting physiological alteration of VTA dopaminergic neurons.

- Feb 2021 **40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia**  
Milano, 3-6 Febbraio 2021.  
**Titolo del poster:** Physiological alteration of VTA dopaminergic neurons induced by early-post natal experience.
- Lug 202 **12th FENS Forum of Neuroscience**  
Glasgow, 11-15 Luglio 2020  
**Titolo del poster:** Sex differences in stress response after an early-life stress manipulation in mice model.

## ESPERIENZE ALL'ESTERO

- Ago 2022- Nov 2022 **Esperienza di ricerca**  
**ESPCI, Paris, France.**  
Esperienza di ricerca nel laboratorio "C4 team" del Plasticity Brain Department all' ESPCI, Parigi.  
**Mansioni e responsabilità:** acquisizione di competenze laboratoriali da applicare in futuro nell'ambito della ricerca, come la manipolazione optogenetica dell'attività neurale, la valutazione istologica di marker neuronali, la valutazione dell'attività del calcio in vivo attraverso la tecnica Fiberphotometry e l'analisi comportamentale attraverso DeepLabCut e BehaviorDepot.  
**Supervisor:** Prof. Gisella Vetere

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

D'Addario SL, Municchi D, **Mancini C**, Ielpo D, Babicola L, Di Segni M, Iacono LL, Ferlazzo F, Cifani C, Andolina D, Ventura R. The long-lasting effects of early life adversities are sex dependent: The signature of miR-34a. *J Affect Disord.* 2023 Feb 1;322:277-288. doi: 10.1016/j.jad.2022.11.035. Epub 2022 Nov 19. PMID: 36414112.

Lo Iacono L\*, **Mancini C\***, Babicola L, Pietrosanto M, Di Segni M, D'Addario SL, Municchi D, Ielpo D, Pascucci T, Cabib S, Ferlazzo F, D'Amato FR, Andolina D, Helmer-Citterich M, Cifani C, Ventura R. Early life adversity affecting the attachment bond alters ventral tegmental area transcriptomic patterning and behavior almost exclusively in female mice. *Neurobiol Stress.* 2021 Oct 4;15:100406. doi: 10.1016/j.ynstr.2021.100406. PMID: 34660854; PMCID: PMC8503667.

\*co-first author

D'Addario SL, Di Segni M, Ledonne A, Piscitelli R, Babicola L, Martini A, Spoleti E, **Mancini C**, Ielpo D, D'Amato FR, Andolina D, Ragozzino D, Mercuri NB, Cifani C, Renzi M, Guatteo E, Ventura R. Resilience to anhedonia-passive coping induced by early life experience is linked to a long-lasting reduction of Ih current in VTA dopaminergic neurons. *Neurobiol Stress*. 2021 Apr 15;14:100324. doi: 10.1016/j.ynstr.2021.100324. PMID: 33937445; PMCID: PMC8079665.

Di Segni M, D'Addario SL, Babicola L, Ielpo D, Lo Iacono L, Andolina D, Accoto A, Lucchetti A, **Mancini C**, Parisi C, D'Onofrio M, Arisi I, Brandi R, Pascucci T, Cifani C, D'Amato FR, Ventura R. Xlr4 as a new candidate gene underlying vulnerability to cocaine effects. *Neuropharmacology*. 2020;168:108019. doi:10.1016/j.neuropharm.2020.108019

***h-Index (Scopus)***

3

Ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, dichiaro che quanto riportato corrisponde alla verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".