

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI (art. 46 D.P.R. n. 445/2000)**  
**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA' (art. 47 D.P.R. n. 445/2000)**

La sottoscritta Mastroilli Valentina, nata a [redacted] il [redacted] e attualmente residente [redacted]  
in [redacted] CAP [redacted] Tel. [redacted]

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;  
Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*); ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, nelle ipotesi di dichiarazioni mendaci, di falsità negli atti e di uso di atti falsi punibili ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità**

(\* ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

## Curriculum vitae et studiorum

VALENTINA MASTRORILLI, Ph.D



[redacted]



(+39) [redacted]



Residenza: [redacted]

ORCID: \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

### EDUCAZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2020- Gennaio 2021: Ricercatrice post-doc presso l'Università di Roma La Sapienza - laboratorio Prof. Andrea Mele (fase 2 del Progetto Torno Subito 2019).

Marzo 2020- Ottobre 2020: Ricercatrice post-doc presso l'Università di Marsiglia Aix-Université Marseille - laboratorio Prof.ssa Francesca Sargolini (fase 1 del Progetto Torno Subito 2019).

Luglio 2020: Esame di stato Professione Biologo

Febbraio 2020: Titolo di dottore di ricerca in Neuroscienze comportamentali, rilasciato dall'Università La Sapienza di Roma.

Novembre 2016- Febbraio 2020: Dottorato di ricerca condotto presso il laboratorio di psicofarmacologia e psicobiologia del Prof. Andrea Mele dell'Università La Sapienza di Roma.

Luglio 2016: Laurea Magistrale in Neurobiologia presso l'Università di Roma La Sapienza. Votazione finale: 110/110 e lode. Relatore: Dott. Stefano Farioli-Vecchioli.

Maggio 2014- Luglio 2016: Tirocinio post-laurea e tirocinio di tesi magistrale presso il laboratorio del Dott. Stefano Farioli-Vecchioli condotto nella sede del CNR in via del Fosso di Fiorano.

Febbraio 2013: Laurea triennale in Scienze biologiche presso l'Università di Roma Tre. Votazione finale: 104/110. Relatrice: Prof.ssa Sandra Moreno.

### PREMI E RICONOSCIMENTI

2020	Fyssen Foundation research grant (vincitrice)
2020	EBBS travel grant per il 12° Fens forum
2019	Borsa di studio "Torno subito"
2019	EBBS travel grant per il 48° EBBS international meeting
2016	"Premio di laurea" Laziodisu
2015-2016	Borsa di studio Laziodisu
2014-2015	Borsa di studio Laziodisu

### LAVORI SCIENTIFICI PUBBLICATI

Mastrorilli V, Centofante E, Antonelli F, Rinaldi A, Mele A. (2021). Efficacy of Distributed Training Depends on the Dorsal-Lateral Striatum (preprint version on bioRxiv, <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2021.03.17.435609v1.article-metrics>)

Torromino G, Autore L, Khalil V, Mastrorilli V, Griguoli M, Pignataro A, Centofante E, Biasini GM, De Turrís V, Ammassari-Teule M, Rinaldi A, Mele A. Offline ventral subiculum-ventral striatum serial communication is required for spatial memory consolidation. *Nat Commun.* 2019 Dec 16;10(1):5721. doi: 10.1038/s41467-019-13703-3.

Mastrorilli V, Scopa C, Sarauli D, Costanzi M, Scardigli R, Rouault JP, Farioli-Vecchioli S, Tirone F. Physical exercise rescues defective neural stem cells and neurogenesis in the adult subventricular zone of Btg1 knockout mice. *Brain Struct Funct.* 2017 Aug;222(6):2855-2876. doi: 10.1007/s00429-017-1376-4.

Sarauli D, Costanzi M, Mastrorilli V, Farioli-Vecchioli S. The Long Run: Neuroprotective Effects of Physical Exercise on Adult Neurogenesis from Youth to Old Age. *Curr Neuropharmacol.* 2017;15(4):519-533. doi: 10.2174/1570159X14666160412150223.

## LAVORI SCIENTIFICI IN PREPARAZIONE

Pimpinella D., **Mastrorilli V.**, Giorgi C., Coemans S., Lecca S., Ostermann H., Mameli M., Moneyer H., Mele A., Cherubini E and Griguoli M. Acetylcholine controls social memory via nicotinic receptors (*under revision*)

Ferretti V, **Mastrorilli V.**, Mannironi C, Rinaldi A, Giarlini D, Licursi V, Presutti C, Negri R and Mele A (2021). Hippocampal Complexin-2 is required for memory flexibility but not spatial acquisition (*in preparation*)

## ALTRE PUBBLICAZIONI

Effetto Michelangelo: quando l'arte diventa propedeutica alla neuroriabilitazione (Scientificult, 06.04.2021) - a cura di Valentina Mastrorilli  
<https://scientificult.it/2021/04/06/effetto-michelangelo-arte-neuroriabilitazione/>

Posticipare l'ingresso a scuola migliora il rendimento scolastico (Scientificult, 16.12.2020) - a cura di Valentina Mastrorilli e Giulia Nania  
<https://scientificult.it/2020/12/16/posticipare-ingresso-a-scuola-rendimento/>

Tutta la puzza delle scelte immorali (Focus, 11.12.2020) - a cura di Valentina Mastrorilli  
<https://www.focus.it/comportamento/psicologia/scelte-immorali-puzzano>

La solitudine e il bisogno di stare insieme (Focus, 03.01.2021) - a cura di Valentina Mastrorilli  
<https://www.focus.it/comportamento/psicologia/solitudine-bisogno-socialita>

## PARTECIPAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI (POSTER PRESENTATION)

- 07/2020                      **V. Mastrorilli**, E. Centofante, F. Antonelli, C. Ferrante, F. Grassi, A. Rinaldi, A. Mele. Striatal engagement in spatial memory is related to the temporal distribution of learning. 12th FENS Forum (online version)
- 21-24/09/2019              **V. Mastrorilli**, S. Rajendran, F. Stabile, V. de Turrís, F. Grassi, A. Rinaldi, A. Mele. Striatal involvement in spatial memory depends on the temporal distribution of learning. 48th Annual General Meeting of European Brain and Behaviour Society (EBBS) in Prague
- 7-11/07/2018                **V. Mastrorilli**, S. Rajendran, F. Grassi, F. Stabile, V. de Turrís, A. Rinaldi, A. Mele. The spacing effect: investigation about the neurobiological basis of distributed learning. 11th FENS forum in Berlin.
- 23/02/2018                 **V. Mastrorilli**, S. Rajendran, F. Grassi, F. Stabile, A. Rinaldi, A. Mele. The spacing effect: investigation about the neurobiological basis of distributed learning paradigms. SINS "PhD national meeting" in Naples.
- 6-8/05/2015                **V. Mastrorilli**, C. Scopa, D. Sarauli, M. Costanzi, V. Cestari, R. Scardigli, F. Tirone, S. Farioli-Vecchioli. Impaired spatio-temporal coordination of cell cycle

exit and migration in the adult subventricular zone is restored by physical exercise. "Adult neurogenesis: Evolution, Regulation and Function" in Dresda.

### PARTECIPAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI IN QUALITÀ DI CONTRIBUENTE

3-6/02/2020 E. Centofante, L. Fralleoni, V. Mastrorilli, A. Rinaldi, A. Mele. Mapping Brain Circuits in Spatial Navigation (MAPS): the spacing effect. 7th Human Brain Project Summit in Athens

### PARTECIPAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI IN QUALITÀ DI INVITED SPEAKER

21-24/09/2019 Striatal involvement in spatial memory depends on the temporal distribution of learning. 48th Annual General Meeting of European Brain and Behaviour Society (EBBS) in Prague

04/07/2019 The spacing effect: investigation about the neurobiological basis of distributed learning. "Lighting up the brain: PhD meeting" in Sapienza University

### ESPERIENZE ACCADEMICHE

2021 Lezione teorica per gli studenti del corso di laurea magistrale in Neurobiologia dell'Università di Roma La Sapienza nel corso di Metodi di Neuroscienze comportamentali (Prof.ssa Arianna Rinaldi)

2016-2021 Esercitazioni pratiche per gli studenti del corso di laurea magistrale in Neurobiologia dell'Università di Roma La Sapienza nei corsi di Psicofarmacologia (Prof. Andrea Mele), Psicobiologia (Prof. Alberto Oliverio), Metodi di Neuroscienze comportamentali (Prof.ssa Arianna Rinaldi)

### METODI DI RICERCA

#### **Tecniche *in vivo*:**

Optogenetica, iniezioni di AAVs, chirurgia stereotassica e impianto di cannule guida per l'iniezione focale di droghe, perfusione transcariaca e dissezione del cervello, manipolazione di roditori di laboratorio, gestione di colonie murine transgeniche.

#### **Task comportamentali:**

Task comportamentali per lo studio della memoria nei roditori (Morris Water Maze, Novel object Task, Displacement object task), task comportamentali per misurare proprietà ansiolitiche e ansiogeniche (Elevated Plus Maze) e attività locomotoria (Open Field), task comportamentali per lo studio della memoria sociale (3-chamber task), task comportamentali per il coordinamento motorio (Rotarod), task comportamentali per la stimolazione odorosa.

#### **Tecniche *In vitro***

Colture cellulare e saggi di neurosfere

#### **Tecniche di biologia molecolare:**

Purificazione ed estrazione di RNA/DNA, genotipizzazione, analisi PCR, analisi dell'espressione genica mediante RT-PCR.

#### **Istologia:**

Fissazione di tessuti, tecniche di immunofluorescenza su cellula e su

sezioni di cervello, colorazioni istologiche, uso di microtomo e criostato per il sezionamento dei tessuti

**Microscopia:**

Microscopia a fluorescenza e confocale, conta stereologica

**Programmazione:**

Matlab, Python (livello base);

**Informatica:**

Pacchetto office: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint (conoscenza eccellente); Any-Maze software per l'analisi comportamentale.

**Analisi statistiche:**

Prism GraphPad, SPSS software, Statistica software