

# Curriculum Formativo e Professionale

Francesco Bruno, PhD  
(Ai fini della pubblicazione)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E  
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE**  
rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445

## Dati anagrafici

Nome e Cognome	Francesco Bruno
Nazionalità	Italiana
Luogo di nascita	
Data di nascita	
Codice Fiscale	

Indirizzo	
Telefono	
Indirizzo email	
Indirizzo PEC	

## Posizione attuale

	<b>Borsista di Ricerca</b>
10/02/2020- in corso	<b>Centro Regionale di Neurogenetica (CRN) – Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) di Catanzaro, Viale Arturo Perugini – Ospedale Giovanni Paolo II – Torre B – 5° Piano, 88046, Lamezia Terme (CZ)</b>

## Titoli di studio

**Dottorato di Ricerca in “Neuroscienze del comportamento” – Curriculum di Psicobiologia e Psicofarmacologia**, conseguito presso la “Sapienza – Università di Roma” il 24/02/2017

**Voto finale:** Ottimo/Ottimo

**Titolo della Tesi:** *“Morphofunctional anomalies of neuronal and glial cells in the developing cerebellum of a mouse model of Niemann-Pick type C1 disease”*

**Tutor:** Prof.ssa Maria Teresa Fiorenza

**Laurea Magistrale in “Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica”**, conseguita presso la “Sapienza – Università di Roma” il 19/07/2012

**Voto finale:** 110 e lode/110

**Titolo della Tesi:** *“Anomalie della corteccia cerebellare nella Malattia di Niemann-Pick di tipo C”*

**Relatore:** Prof.ssa Maria Teresa Fiorenza

**Correlatore:** Prof.ssa Cristina Orsini

**Laurea Triennale in “Scienze e tecniche psicologiche per l’analisi dei processi cognitivi normali e patologici”**, conseguita presso la “Sapienza – Università di Roma” il 17/12/2009

**Voto finale:** 107/110

**Titolo della Tesi:** *“Gli effetti dell’apprendimento sul ricordo di movimenti configurazionali”*

**Relatore:** Prof.ssa Matilde Clelia Rossi Arnaud

**Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il “Liceo Scientifico Statale Scipione Valentini”, Castrolibero (CS) il 18/07/2006

**Voto finale:** 100/100

## Competenze linguistiche

Italiano	Madrelingua
Inglese	Comprensione: Buona Scritto: Fluente Parlato: Fluente

### Attività didattiche

Periodo	Incarico
a.a. 2018/2019	<b>Docente a contratto di “Neuropsichiatria infantile” (MED/39), (12 ore, 1 CFU), Infermieristica ASL ROMA 2, Sapienza – Università di Roma;</b>
a.a. 2018/2019	<b>Docente a contratto di “Statistica della ricerca sperimentale e tecnologica” (SECS-S/02), (12 ore, 1 CFU), Infermieristica ASL ROMA 2, Sapienza – Università di Roma;</b>
a.a. 2018/2019	<b>Docente a contratto di “Statistica della ricerca sperimentale e tecnologica” (SECS-S/02), (12 ore, 1 CFU), Infermieristica San Camillo/Forlanini, Sapienza – Università di Roma;</b>
a.a. 2018/2019	<b>Docente a contratto di “Trial clinici” (MED/09), (8 ore, 1 CFU), Scienze infermieristiche e ostetriche, Azienda Ospedaliera Sant’Andrea, Sapienza – Università di Roma;</b>
a.a. 2018/2019	<b>Docente a contratto di “Statistica medica” (MED/01), (10 ore, 1 CFU), Podologia, Azienda Ospedaliera Sant’Andrea, Sapienza – Università di Roma;</b>
a.a. 2018/2019	<b>Docente a contratto di “Statistica medica” (MED/01), (10 ore, 1 CFU), Infermieristica, Roma Celio/Ex Cri, Sapienza – Università di Roma;</b>
a.a. 2013/2014	<b>Docente a contratto del corso di “Neuropsichiatria infantile” (MED/39) nell’ambito dei “Corsi di formazione per il conseguimento della specializzazione per le attività di sostegno” per l’indirizzo di “Infanzia e primaria” (30 ore, 4 CFU), Unical – Università della Calabria;</b>
a.a. 2013/2014	<b>Docente a contratto del corso di “Neuropsichiatria infantile” (MED/39) nell’ambito dei “Corsi di formazione per il conseguimento della specializzazione per le attività di sostegno” per l’indirizzo di “Secondaria di 1° e 2° grado” (30 ore, 4 CFU), Unical – Università della Calabria.</b>

### Esperienze di Ricerca

2020- in corso	Attività di Ricerca e Collaborazione Scientifica presso il <b>Centro Regionale di Neurogenetica (CRN)</b> - ASP di Catanzaro, Viale Arturo Perugini – Ospedale Giovanni Paolo II – Torre B – 5° Piano, 88046, Lamezia Terme (CZ);
2012-2017	Attività di Ricerca e Collaborazione Scientifica presso il <b>Laboratorio di Neurobiologia</b> (Dipartimento di Psicologia, Via dei Marsi 78, Sapienza – Università di Roma);
2012-2017	Attività di Ricerca e Collaborazione Scientifica presso il <b>Centro di Ricerca “Daniel Bovet”</b> (Dipartimento di Psicologia, Via dei Marsi 78, Sapienza – Università di Roma);
2008-2009	Attività di Ricerca e Collaborazione Scientifica presso il <b>Laboratorio di Apprendimento e Memoria</b> (Dipartimento di Psicologia, Via dei Marsi 78, Sapienza – Università di Roma);
2008-2009	Attività di Ricerca e Collaborazione Scientifica presso il <b>Centro di Ricerca Interuniversitario ECONA</b> (Sapienza – Università di Roma).

### Partecipazione a Progetti di Ricerca

2020-in corso	<p><i>“p75NTR polymorphisms as genetic risk factors for Alzheimer's Disease”</i></p> <p><b>Funded by</b> Ministero della Salute  <b>Durata:</b> 36 mesi  <b>Ruolo ricoperto:</b> Responsabile del progetto</p>
2016-2017	<p><i>“Investigating abnormal cerebellum morphogenesis in Niemann-Pick C1 disease and the potential of novel therapeutic approaches”.</i></p> <p>Funded by Ateneo Sapienza (PI: prof.ssa Maria Teresa Fiorenza)  <b>Durata:</b> 12 mesi  <b>Ruolo ricoperto:</b> Componente del gruppo</p>
2015-2016	<p><i>“Studio del pathway di espressione del BDNF nel cervelletto di un modello murino della Malattia di Niemann-Pick di tipo C”.</i></p> <p>Funded by Ateneo Sapienza  <b>Durata:</b> 12 mesi  <b>Ruolo ricoperto:</b> Responsabile del progetto</p>
2012-2014	<p><i>“Studio dei meccanismi molecolari alla base delle anomalie dello sviluppo del cervelletto nella Malattia di Niemann-Pick di tipo C1: efficacia della ciclodestrina nel contrastare i sintomi della malattia”</i></p> <p>Funded by Fondazione Telethon Onlus (PI: prof.ssa Maria Teresa Fiorenza)  <b>Durata:</b> 24 mesi  <b>Ruolo ricoperto:</b> Componente del gruppo.</p>
2012-2013	<p><i>“Componenti morfo-funzionali delle basi neurobiologiche del comportamento in modelli animali”</i></p> <p>Funded by Ateneo Sapienza (PI: prof.ssa Maria Teresa Fiorenza)  <b>Durata:</b> 12 mesi  <b>Ruolo ricoperto:</b> Componente del gruppo</p>

## Principali pubblicazioni scientifiche

### a) Articoli su riviste internazionali

1	Developmental delay in motor skill acquisition in Niemann-Pick C1 mice reveals abnormal cerebellar morphogenesis. Caporali P+, <b>Bruno F+</b> , Palladino G., Dragotto J., Petrosini L., Mangia F., Erickson R.P., Fiorenza M.T., 2016. <i>Acta Neuropatologica Communications</i> 1:94. doi: 10.1186/s40478-016-0370-z. + <i>co-first name</i>
2	A marked paucity of granule cells in the developing cerebellum of the <i>Npc1</i> <sup>-/-</sup> mouse is corrected by a single injection of hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin. Nusca S., Canterini S., Palladino G., <b>Bruno F.</b> , Mangia F., Erickson R.P. and Fiorenza M.T., 2014. <i>Neurobiology of Disease</i> , 70: 117- 126. doi: 10.1016/j.nbd.2014.06.012;

### b) Abstract e contributi in atti di convegno

1.	BDNF anomalies in Niemann-Pick type C disease. Lucarelli M., <b>Bruno F.</b> , Fiorenza M.T., Canterini S., 2018. XV Congress of Italian Federation of Life Sciences (FISV) 2018. Sapienza – Università di Roma, 18-21 settembre, 2018. <a href="http://hdl.handle.net/11573/1122116">http://hdl.handle.net/11573/1122116</a>
2.	Cerebellar Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) defects in a mouse model of a lysosomal lipid storage disease. Lucarelli M., <b>Bruno F.</b> , Fiorenza M.T., Canterini S., 2018. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) forum 2018, Berlin ExpoCenter City, Berlin, Germany, 7-11/07/2018; <a href="http://hdl.handle.net/11573/1122116">http://hdl.handle.net/11573/1122116</a>
3.	Abnormal BDNF signaling underscores defects of cerebellar development in a mouse model of Niemann-Pick Type C1 disease. <b>Bruno F.</b> , Caporali P., Palladino G., Dragotto J., Canterini S., Fiorenza M.T., 2016. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) forum 2016, Bella Center, Copenhagen, Denmark, 3-6/07/2016; doi: 10.7490/fl000research.1115471.1
4.	Altered Shh signaling at the primary cilium is responsible for abnormal cerebellum morphogenesis in Niemann Pick C1 (NPC1) disease. Canterini S., Caporali P., <b>Bruno F.</b> , Dragotto J., Palladino G., Dardis A., Erickson R.P., Fiorenza M.T., 2016. Scientific Conference on Niemann- Pick Type C Disease, Westin La Paloma Resort, Tucson, Arizona (USA), 4-7/06/2016; <a href="http://hdl.handle.net/11573/974798">http://hdl.handle.net/11573/974798</a>
5.	Neuronal dysfunction in NPC1 disease: impact of early developmental defects and efficacy of hydroxypropyl-beta-cyclodextrin in correcting the phenotype. Canterini S., Palladino G., Dragotto J., Caporali P., <b>Bruno F.</b> , Abate G., Erickson RP, Fiorenza MT, 2015. Scientific Conference for NPC Research. South Bend, USA, 11-13/06/15; <a href="http://hdl.handle.net/11573/974799">http://hdl.handle.net/11573/974799</a>
6.	Enlightening molecular mechanisms of abnormal cerebellum development in mouse models of human Niemann-Pick C1 disease: the efficacy of hydroxypropyl-beta-cyclodextrin in correcting the phenotype. Canterini S., Nusca S., Palladino G., Dragotto J., Caporali P., Abate G., <b>Bruno F.</b> , Erickson R.P., Fiorenza M.T. XVIII Scientific Convention of Telethon, Riva del Garda (TN), 9- 11/03/2015; <a href="http://hdl.handle.net/11573/783053">http://hdl.handle.net/11573/783053</a>

7. - Impaired cerebellar granule neuron proliferation in Niemann-Pick C1 mice is rescued by a single Hydroxypropil-β-cyclodextrin injection. Nusca S., **Bruno F.**, Mangia F., Erickson R.P., Canterini S. and Fiorenza M.T. XV Congress of the Italian Society of Neuroscience (SINS), Angelicum Congress Center, Roma, 3-5/10/2013.  
<http://hdl.handle.net/11573/694059>

### c) Libri

- |    |   |
|----|---|
| 1. | Francesco Bruno & Sonia Canterini. <b>La scienza degli abbracci. - Alla scoperta del nostro cervello socio-emotivo.</b> FrancoAngeli, 28 novembre 2018<br>ISBN: 978-8891771520  |
| 2. | Francesco Bruno & Sonia Canterini. <b>Gli abbracci ai tempi delle Neuroscienze in Neuroetica - Convegni cassinati. scuola di alta formazione in neuroetica e filosofia delle neuroscienze</b> (a cura di M.F. Pacitto), Aracne Editrice, marzo 2020,<br>ISBN: 978-88-255-3087-2 |

### d) PhD Thesis

<b>Bruno F.</b> (2017). Morphofunctional impairment of neuronal and glial cells in the developing cerebellum of a mouse model of Niemann-Pick type C1 Disease. Archivio Istituzionale Sapienza, <a href="http://hdl.handle.net/11573/986527">http://hdl.handle.net/11573/986527</a>
--

### Altre esperienze formative/lavorative

Periodo	Incarico
<b>2018-2019</b> (1 anno, 1000 ore)	<b>Tirocinio post-lauream presso ASP di Cosenza</b> - Struttura: Centro Igiene Mentale, via Eugenio Altomare Snc, 87054, Rogliano (CS), Tutor: dott.ssa Carmela Scornaienchi
<b>2016- 2018</b>	<b>Consulente Tesi di Laurea presso Sottotesi S.R.L.</b> , via Galliera, 22, 40121 Bologna (BO)
<b>2007-2008</b>	<b>Consulente – Poste Italiane SPA</b> , Via Pastrengo – 87041, Acri (CS)

### Premi

<b>2019</b>	<b>Premio Letterario Milano International 2019</b> , assegnato da Associazione Pegasus Cattolica
<b>2019</b>	<b>Premio “Ricerca finalizzata” 2018 – Categoria Starting Grant</b> , assegnato da Ministero Della Salute

**Corsi di formazione, seminari e congressi (Attestati)**

1. Workshop online: **"L'emergenza; il ruolo dello psicologo"**, prof. Francesco Dell'Orco, organizzato da ASCoC – Accademia di Scienze Cognitive Comportamentali di Calabria e AUSAR Formazione, 8 aprile 2020;

---

2. Corso di formazione: **"Gli strutturati brevi in psicologia clinica e il modello a gradini di intensità crescente delle cure"** Dott. Paolo Michielin, organizzato dall'Ordine degli Psicologi della Calabria, 7 giugno 2019, Grand Hotel Lamezia, Lamezia Terme (CZ);
3. Corso di formazione: **"Ipnosi autobiografica: per riscrivere la propria storia"** Dott. Emanuele Del Castello, organizzato dall'Ordine degli Psicologi della Calabria, 24 maggio 2019, Grand Hotel Lamezia, Lamezia Terme (CZ);

---

4. Convegno Nazionale: **"Il bambino al centro: confronto fra Montessori e nuove prospettive educative"**, organizzato da Associazione Montessori Cosenza, 18 maggio 2019, Auditorium Guarasci, Cosenza (CS);
5. Corso di formazione: **"Prepararsi è amarsi: Educare alla speranza"**, organizzato da Fondazione Patrizio Paoletti, 17 maggio 2019, Auditorium Guarasci, Cosenza (CS);

---

6. Corso di formazione: **"Nativi digitali: peculiarità, comportamenti, psicopatologie e problematiche"** Dott. Paolo Sesti, organizzato dall'Ordine degli Psicologi della Calabria, 18 aprile 2019, Grand Hotel Lamezia, Lamezia Terme (CZ);

---

7. Corso di formazione: **"Neuropsicologia forense e consulenza tecnica dello psicologo: la valutazione dei disturbi cognitivi nell'infortunistica e nell'accertamento dell'invalidità"** Dott. Michele Lepore, organizzato dall'Ordine degli Psicologi della Calabria, 4 aprile 2019, Grand Hotel Lamezia, Lamezia Terme (CZ);

---

8. Corso di formazione: **"L'ABC della Neuropsicologia Clinica"** Dott. Fabio Pirrotta, organizzato dall'Ordine degli Psicologi della Calabria, 21 marzo 2019, Grand Hotel Lamezia, Lamezia Terme (CZ);

---

9. Corso di formazione **"GDA – Disturbo da Gioco d'Azzardo – La diagnosi, la clinica e gli aspetti socio-economici"**. Dott.ssa Maria Cristina Perilli, organizzato dall'Ordine degli Psicologi della Calabria, 28 giugno 2018, Ariha Hotel, Rende (CS);

---

10. Corso di formazione **"Neuropsicologia della vita quotidiana: errori cognitivi e deficit neuropsicologici"**. Dott. Michele Lepore, organizzato dall'Ordine degli Psicologi della Calabria, 12 giugno 2018, Italiana Hotels, Cosenza;

- 
11. Lectio Magistralis "**Reductionism in art and brain science: bridging the two cultures**" prof. Eric Kandel, 16/12/2016, Sapienza – Università di Roma;
  
  12. Seminario "**Psicoterapia cognitiva del delirio paranoico**", prof. Roberto Lorenzini, 15/02/2016. Sapienza – Università di Roma, Dipartimento di Psicologia
- 
13. Seminario "**Brain Oscillatory Activity during Spatial Navigation: Theta and Gamma activity link medial temporal and parietal regions**" prof. Joseph Ciorciari, 01/12/2016, Sapienza-Università di Roma, Dipartimento di Psicologia
  
  14. Seminario "**Functional Cortical networks associated with personality, emotional intelligence and decision making**" prof. Joseph Ciorciari, 24/11/2016, Sapienza-Università di Roma, Dipartimento di Psicologia
- 
15. Seminario "**Emotion-Related Self-Regulation: A Core Construct for Understanding Development**", prof.ssa Nancy Eisenberg, 26/10/2016, Sapienza-Università di Roma, Dipartimento di Psicologia
- 
16. Seminario "**Sensory integration in the mouse striatum**", prof. Ramón Reig, 19/09/2016, Sapienza – Università di Roma;
  
  17. **Federation of European Neuroscience Societies (FENS) forum 2016**, Bella Center, Copenhagen, Denmark, 3-6/07/2016;
- 
18. Seminario "**Robot sociali e internet delle cose: quale futuro per l'interazione uomo-macchina?**", prof. Daniele Mazzei, 14/06/2016, Sapienza – Università di Roma;
- 
19. Seminario "**Pure alexia and visual word recognition**", prof. Randi Starrfelt, 09/06/2016, Sapienza – Università di Roma, Dipartimento di Psicologia;
  
  20. Seminario "**Network electrophysiology with high-resolution neuroelectronic devices**", prof. Luca Berdondini, 31/05/2016, Sapienza – Università di Roma;
  
  21. Seminario "**Brain Computer Interfaces: attualità e prospettive future**", prof. Luigi Bianchi, 29/02/2016, Sapienza -università di Roma;



22. Seminario **"Dynamics of visual perception and collective neural activity"**, prof. Jochen Braun, 17/12/2015, Sapienza – Università di Roma;
23. Corso di formazione **"La psicologia della personalità tra passato, presente e futuro"**, 15/12/2015, Sapienza – Università di Roma, Dipartimento di Psicologia;
- 
24. Seminario **"Symptoms and the body: an experimental inquiry into their relationship"**, prof. Omer Van Den Bergh, 18/11/2015, Sapienza – Università di Roma, Dipartimento di Psicologia;
25. Seminario **"Making choices: from behavior to circuits"**, prof. Michele Basso, 03/06/2015, Sapienza – Università di Roma;
- 
26. Seminario **"Understanding the molecular basis of touch sensation"**, prof. Paul Heppenstall, 08/05/2015, Istituto di biologia cellulare e neurobiologia (CNR), via del Fosso di Fiorano, 64, Roma;
- 
27. Seminario **"Why do people move their eyes when they think?"**, prof. Howard Ehrlichman, 13/04/2015, Sapienza – Università di Roma;
28. Seminario **"L'evoluzione delle aree parietali nel genere Homo: paleoneurologia e cognizione"**, prof. Emiliano Bruner, 17/12/2014, Sapienza – Università di Roma;
- 
29. Convegno **"Fra sofferenza psichica e disabilità: la Neuropsichiatria infantile tra presente e futuro, attualità del pensiero di Giovanni Bollea"**. Aula Magna, Sapienza Università di Roma, 9 dicembre 2014;
30. Seminario **"L'intervento clinico nei disturbi alimentari dell'età evolutiva"** organizzato dall'Associazione Italiana Psicologi presso la Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma, 22 novembre 2014;
31. Seminario **"Next generation sequencing and discovery of genes for seizure"** Prof. Robert P. Erickson, 4 Novembre 2013, Centro di Ricerca Daniel Bovet, Sapienza Università di Roma;
32. **XV CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY OF NEUROSCIENCE (SINS)**, Angelicum Congress Center, Roma, October 3-5, 2013

33. Seminario "The Archaeology of mind: Basic Emotional Feelings of the Other Mammals- Do they exist and are there similar to our own?" Prof. Jaak Panksepp. Centro di Ricerca Daniel Bovet , 29 maggio 2013;
34. Brain Awareness Week (BAW) 2013 – Neuroscienze in società. 11-13 marzo 2013, Sapienza Università di Roma;
35. Seminario Scientifico Internazionale "L'assessment in psicoterapia: ricerca ed intervento clinico". Prof. Stephen E. Finn, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Medicina e Psicologia, 6 febbraio 2013;
36. Corso di formazione "Le funzioni esecutive: modelli teorici e pratica riabilitativa" organizzato dal G.I.R.N. presso la Sapienza Università di Roma, 28 marzo 2012;
37. Ciclo di Seminari "Vivere in salute alla Sapienza", fondazione Umberto Veronesi:
- 2 marzo 2011 - Seminario di "Nutrigenomica"
  - 16 marzo 2011 - Seminario "Prevenzione al maschile"
  - 6 aprile 2011 - Seminario "Prevenzione in ginecologia"
  - 12 aprile 2011- Seminario "Obiettivo prevenzione: strategie"
38. Convegno di NeuroPsicoEndocrinoImmunologia "PNEI e oltre"- Entanglement tra medicina, psicologia e fisica quantistica. Sapienza Università di Roma, 19 aprile 2010.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum sono esatte e veritiere, consapevole che, ai sensi degli artt. 75 e 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti o uso di atti falsi, incorrerò nelle sanzioni penali richiamate. Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. L.gs. 196/2003 e alla pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D. Lgs. n. 165 del 30.03.2001 e dal D. Lgs. n. 33 del 14.03.2013.

Cosenza, 08/05/2020

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE  
PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI**

(art. 46 e 47 D.P.R. 445 del 28.12.2000 come modificato dall'art. 15 comma 1 della Legge 12 novembre 2011, n. 183)

Il sottoscritto FRANCESCO BRUNO nato a COSENZA (CS) il 04/10/1987 con residenza anagrafica nel comune di CASTROLIBERO (CS) via DE LUCA CARMINE VICO I n°1,

Consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000),

Sotto la propria responsabilità,

**DICHIARA**

**a) DI ESSERE IN POSSESSO DEI SEGUENTI TITOLI SCIENTIFICI:**

**Dottorato di Ricerca in “Neuroscienze del comportamento” – Curriculum di Psicobiologia e Psicofarmacologia**, conseguito presso l'Università degli Studi “Sapienza – Università di Roma” il 24/02/2017

**Voto finale:** Ottimo/Ottimo

**Titolo della Tesi:** “Morphofunctional anomalies of neuronal and glial cells in the developing cerebellum of a mouse model of Niemann-Pick type C1 disease”

**Tutor:** Prof.ssa Maria Teresa Fiorenza

**Laurea Magistrale in “Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica” (LM-51)**, conseguita presso l'Università degli Studi “Sapienza – Università di Roma” il 19/07/2012

**Voto finale:** 110 e lode/110

**Titolo della Tesi:** “Anomalie della corteccia cerebellare nella Malattia di Niemann-Pick di tipo C”

**Relatore:** Prof.ssa Maria Teresa Fiorenza

**Correlatore:** Prof.ssa Cristina Orsini

**Laurea Triennale in “Scienze e tecniche psicologiche per l'analisi dei processi cognitivi normali e patologici”, (DM 509/99) - ORDIN. 2002] (classe 34)**, conseguita presso l'Università degli Studi “Sapienza – Università di Roma” il 17/12/2009

**Voto finale:** 107/110

**Titolo della Tesi:** “Gli effetti dell'apprendimento sul ricordo di movimenti configurazionali”

**Relatore:** Prof.ssa Matilde Clelia Rossi Arnaud

**Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il “Liceo Scientifico Statale Scipione Valentini”, Castrolibero (CS) il 18/07/2006

**Voto finale:** 100/100

b) DI AVER PRODOTTO LE SEGUENTI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

**ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

1. Developmental delay in motor skill acquisition in Niemann-Pick C1 mice reveals abnormal cerebellar morphogenesis. Caporali P., **Bruno F.**, Palladino G., Dragotto J., Petrosini L., Mangia F., Erickson R.P., Fiorenza M.T., 2016. Acta Neuropathologica Communications 1:94. doi: 10.1186/s40478-016-0370-z. + *co-first name*
2. A marked paucity of granule cells in the developing cerebellum of the Npc1<sup>-/-</sup> mouse is corrected by a single injection of hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin. Nusca S., Canterini S., Palladino G., **Bruno F.**, Mangia F., Erickson R.P. and Fiorenza M.T., 2014. Neurobiology of Disease, 70: 117- 126. doi: 10.1016/j.nbd.2014.06.012;

**ABSTRACT E CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO**

1. BDNF anomalies in Niemann-Pick type C disease. Lucarelli M., **Bruno F.**, Fiorenza M.T., Canterini S., 2018. XV Congress of Italian Federation of Life Sciences (FISV) 2018. Sapienza – Università di Roma, 18-21 settembre, 2018. <http://hdl.handle.net/11573/1122116>
2. Cerebellar Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) defects in a mouse model of a lysosomal lipid storage disease. Lucarelli M., **Bruno F.**, Fiorenza M.T., Canterini S., 2018. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) forum 2018, Berlin ExpoCenter City, Berlin, Germany, 7-11/07/2018; <http://hdl.handle.net/11573/1122116>
3. Abnormal BDNF signaling underscores defects of cerebellar development in a mouse model of Niemann-Pick Type C1 disease. **Bruno F.**, Caporali P., Palladino G., Dragotto J., Canterini S., Fiorenza M.T., 2016. Federation of European Neuroscience Societies (FENS) forum 2016, Bella Center, Copenhagen, Denmark, 3-6/07/2016; doi:10.7490/fl000research.1115471.1
4. Altered Shh signaling at the primary cilium is responsible for abnormal cerebellum morphogenesis in Niemann Pick C1 (NPC1) disease. Canterini S., Caporali P., **Bruno F.**, Dragotto J., Palladino G., Dardis A., Erickson R.P., Fiorenza M.T., 2016. Scientific Conference on Niemann- Pick Type C Disease, Westin La Paloma Resort, Tucson, Arizona (USA), 4-7/06/2016; <http://hdl.handle.net/11573/974798>
5. Neuronal dysfunction in NPC1 disease: impact of early developmental defects and efficacy of hydroxypropyl-beta-cyclodextrin in correcting the phenotype. Canterini S, Palladino G, Dragotto J, Caporali P, **Bruno F**, Abate G, Erickson RP, Fiorenza MT, 2015. Scientific Conference for NPC Research. South Bend, USA, 11-13/06/15; <http://hdl.handle.net/11573/974799>
6. Enlightening molecular mechanisms of abnormal cerebellum development in mouse models of human Niemann-Pick C1 disease: the efficacy of hydroxypropyl-beta-cyclodextrin in correcting the phenotype. Canterini S., Nusca S., Palladino G., Dragotto J., Caporali P., Abate G., **Bruno F.**, Erickson R.P., Fiorenza M.T. XVIII Scientific Convention of Telethon, Riva del Garda (TN), 9- 11/03/2015; <http://hdl.handle.net/11573/783053>
7. Impaired cerebellar granule neuron proliferation in Niemann-Pick C1 mice is rescued by a single Hydroxypropil-beta-cyclodextrin injection. Nusca S., **Bruno F.**, Mangia F., Erickson

R.P., Canterini S. and Fiorenza M.T. XV Congress of the Italian Society of Neuroscience (SINS), Angelicum Congress Center, Roma, 3-5/10/2013. <http://hdl.handle.net/11573/694059>

## **LIBRI E CONTRIBUTI IN VOLUME**

1. Francesco Bruno & Sonia Canterini. **La scienza degli abbracci - Alla scoperta del nostro cervello socio-emotivo**. FrancoAngeli, 28 novembre 2018, ISBN: 978-8891771520
2. Francesco Bruno & Sonia Canterini. **Gli abbracci ai tempi delle Neuroscienze in Neuroetica - Convegni cassinati. scuola di alta formazione in neuroetica e filosofia delle neuroscienze** (a cura di M.F. Pacitto), Aracne Editrice, marzo 2020, ISBN: 978-88-255-3087-2

## **PhD Thesis**

Bruno F. (2017). Morphofunctional impairment of neuronal and glial cells in the developing cerebellum of a mouse model of Niemann-Pick type C1 Disease. Archivio Istituzionale Sapienza, <http://hdl.handle.net/11573/986527>

Dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Castrolibero, 08/05/2020

