

CURRICULUM VITAE

Alessio Faralli, PhD



Nome e cognome: Alessio Faralli
Data di nascita: 25/09/1980
Luogo di nascita: Firenze (FI), Italia
Stato civile: Coniugato
Indirizzo abitazione: Via Pietrafitta, 45
Telefono: 338 222 8462
e-mail: alessio.faralli@gmail.com

EDUCATION

2016

Affiliato all'Associazione Italiana di Psicologia (Aip) - sezione Sperimentale

2016

Corso di Alta Formazione post lauream 'Diagnosi Neuropsicologica Integrata nell'adulto e nell'anziano'
Corso organizzato da Associazione Spazio Iris, Milano. Docenti: dr. Corrado Lo Priore - PhD e dr. Stefano Zago PhD

2015

Dottorato di Ricerca (PhD) in Neuroscienze presso Università degli Studi di Torino.

2014

Superato con successo il corso Base sul 'Metodo secondo Prechtel per la valutazione qualitativa dei General Movements' tenutosi dal 21 al 24 Maggio

Presso IRCCS Fondazione Stella Maris, Calambrone, Pisa.

Organizzato dal Prof. Giovanni Cioni e dal Dr. Andrea Guzzetta

2014

Corso di Alta Formazione post lauream 'Diagnosi dei Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)' per un totale di 50 ore. Corso organizzato da Associazione Spazio Iris, Milano.

Docenti: dott. Enrico Profumo e dott. Gianluca Sechi

2013

Partecipazione all'evento "I DSA: dalla diagnosi al trattamento",

Relatore: Prof. Giacomo Stella, presso Ordine degli Psicologi della Lombardia

2013

Vincitore del concorso per il conferimento di borsa di studio di addestramento alla ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze di Torino "Studio della plasticità del sistema nervoso centrale: meccanismi molecolari e cellulari del compenso vestibolare".

2012

Iscritto nella sezione A dell'albo professionale dell'Ordine della Lombardia con il numero 03/15289 dal 12/04/2012 con il titolo professionale di Psicologo

2012

Vincitore del concorso per il conferimento di borsa di studio di addestramento alla ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze di Torino "il ruolo della matrice extracellulare nella plasticità del sistema nervoso centrale adulto".



2012

Vincitore del concorso per il conferimento di borsa di studio di addestramento alla ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze di Torino "il ruolo della matrice extracellulare nella plasticità del sistema nervoso centrale adulto".

2010

Vincitore di una posizione di quattro anni per il dottorato di ricerca in Neuroscienze sotto la supervisione del prof. F. Rossi e dott.ssa Daniela Carulli al NICO "Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi" Ospedale san Luigi Gonzaga, Orbassano (Torino – Italia), Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini Center for Brain Repair", Università di Torino, Italia.

2010

Laurea magistrale in Psicobiologia (Interfacoltà Psicologia, Medicina e Chirurgia, Scienze M. F. N. dell'Università degli Studi di Torino) in data 14/07/2010.

Tesi su "plasticità del sistema nervoso centrale dopo una lesione e il ruolo della matrice extracellulare" (Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Torino, sezione Fisiologia).

2007

Laurea triennale in Psicologia, corso di studi in "Scienze e Tecniche Psicologiche di Clinica e di Comunità" con una composizione finale riguardo la valutazione psicologica (facoltà di Psicologia dell'Università degli Studi di Firenze).

SCIENTIFIC EXPERIENCE

2014

Frequenza presso il laboratorio SMILE (Stella Maris Infant Lab for Early intervention), nella Sezione di Neurologia della Prima Infanzia dell'Istituto Scientifico della Stella Maris, Dipartimento di Neuroscienze dello Sviluppo, Calabrone, Pisa. Direttore scientifico Prof. Giovanni Cioni.

Principali attività: ricerca volta a sviluppare nuove strategie di valutazione e di intervento precoce, rivolte a neonati e bambini piccoli con disturbo dello sviluppo neuropsichico.

Referenti: Dr. Andrea Guzzetta MD PhD (Neuropsichiatra, ricercatore senior Università di Pisa) Dott.ssa Sara Mazzotti PhD (Psicologa)

2011

Esperienza di ricerca nel campo delle Neuroscienze, in particolare della plasticità cerebrale.

Attività di ricerca volta a studiare gli aspetti molecolari-cellulari per la riparazione del sistema nervoso centrale, in particolare modo sulla modificazione di alcune strutture della matrice extracellulare, tenendo conto di un effetto farmacologico, genomico e dell'interazione con il mondo esterno (esperienza) e come viene modulata la crescita neurale e la plasticità che risulterà essere di cruciale importanza per la programmazione di progetti di riabilitazione efficaci a seguito di danni al sistema nervoso centrale.

In particolare la ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze di Torino e l'Istituto di Neuroscienze della Fondazione Cavalieri Ottolenghi dell'Università degli Studi di Torino e con la collaborazione del Dipartimento di scienze chirurgiche, Otorinolaringoiatria, Ospedale Molinette, Torino, si è focalizzata circa lo studio del fenomeno della plasticità del sistema nervoso centrale utilizzando il modello sperimentale del sistema vestibolare lesionato che rappresenta un modello molto utile per lo studio dei meccanismi alla base della plasticità del sistema nervoso centrale.

L'attività di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze di Torino e l'Istituto di Neuroscienze della Fondazione Cavalieri Ottolenghi dell'Università degli Studi di Torino si è focalizzata inoltre circa lo studio di patologie del neurosviluppo come i disordini dello spettro autistico, indagando come una patologia neuropsichica possa essere prodotta da alterazioni di geni che influenzano le funzioni di base delle cellule e dei sistemi che esse costituiscono.

La ricerca si è focalizzata in particolare sullo studio dell'effetto della delezione specifica nella popolazione delle cellule di Purkinje del cervelletto, del gene oncosoppressore PTEN che recentemente è stato inoltre riconosciuto come fattore causativo in una sottopopolazione di pazienti con autismo (Li et al. 1997; Goffin et al. 2001, Buxbaum et al. 2005). Studi precedenti mostrano come mutazioni di PTEN nel sistema nervoso centrale causano differenti effetti in diverse tipi di cellule nervose. Per esempio la perdita di PTEN nei neuroni corticali porta ad un'ipertrofia neuronale, con una crescita abnorme del soma, dendriti e assoni quali correlano con lo sviluppo di deficits sociali.

2011

Tirocinio presso Ospedale Molinette di Torino reparto Neurologia.

Sotto la supervisione della neurologa Maria Claudia Vigliani, ho affiancato la dottoressa Anna Montuschi (psicologa e psicoterapeuta) durante i colloqui con pazienti affetti da patologia 'sclerosi laterale amiotrofica (SLA)' a diversi stadi dell'evoluzione della patologia.

Gli incontri prevedevano somministrazioni di test neuropsicologici per testare le capacità cognitive dei pazienti correlati all'evoluzione della SLA.

2008

Tirocinio presso il Dipartimento di Neuroscienze sezione di Fisiologia, Università di Torino. Ho lavorato come tirocinante presso il Dipartimento di Neuroscienze, con sede a Torino (Italia), nel periodo Febbraio 2008 - Giugno 2009. Il target principale della formazione era quello di imparare i metodi di base di ricerca ed analisi sperimentale, tramite attività focalizzate sulle procedure per svolgere un progetto sperimentale di ricerca. In particolare, ho seguito uno specifico progetto che era oggetto della tesi.. La tematica principale trattata è stata la plasticità del sistema nervoso.

Esperienze lavorative

2016

Reponsabile “Servizio di Neuroplasticità e Interventi Non-Farmacologici” della Cooperativa Nòmos. Servizi di ri-abilitazione rivolto a persone affette da patologie a carico del sistema nervoso centrale attraverso interventi innovati e tradizionali tendendo presenti le leggi della plasticità cerebrale e le ultime ricerche nell'ambito delle Neuroscienze. RSA "Il Giglio" Via S.M. a Cintoia, 9/A Firenze.

2015

Supervisore neuropsicologo e membro dell'équipe di coordinamento, organizzazione e pianificazione dei laboratori di stimolazione cognitiva, sensoriale e sociale 'Atelier Alzheimer' di Firenze e Bagno a Ripoli (FI). Progetto sperimentale finanziato dalla Regione Toscana, in collaborazione con l'Azienda Sanitaria Fiorentina.

2015

CareManager – presso Cooperativa Sociale - Nòmos O.N.L.U.S. via Giacomo Matteotti 25 Bagno a Ripoli – (Firenze)

2014

Attività libero professionale di sostegno socio-educativo e di trattamento disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) rivolto a bambini e adolescenti.

2012

Attività libero-professionale presso l'ambulatorio di 'Riabilitazione Neuropsicologica per Gravi Cerebrolesioni Acquisite e Demenze' della Misericordia di Firenze come Psicologo.

2012

Attivazione ambulatorio di ' Riabilitazione Neuropsicologica ' presso gli ambulatori della Misericordia di Firenze – via del Sansovino ,176 Firenze

Capacità e competenze tecniche:

- chirurgia e microchirurgia su roditori;
- reazioni di istochimica, immunoistochimica e immunofluorescenza su fette di tessuto; - microscopia ottica e confocale;
- analisi stereologiche
- studi sul sistema nervoso centrale plasticità integro e lesionato; - studi sulle cellule di Purkinje del cervelletto; - studi della matrice extracellulare e reti perineuronale nel sistema nervoso centrale;
- studi meccanismi molecolari/cellulari nei nuclei vestibolari dopo lesione e compenso vestibolare - paradigmi su ambiente arricchito; - test comportamentali su animali da laboratorio (rotarod;beam-test...); - pcr;
- RT-PCR

Alter attività:

Orientamento e tutoraggio per tirocinanti e studenti universitari laureandi in medicina, psicologia e biotecnologie.

Elaborazione e presentazioni di progetti sperimentali volti a creare una continuità tra scienze umane e scienze naturali.

Conoscenze informatiche

- conoscenze del pacchetto Microsoft Office,
- Neurolucida (analisi morfometriche)
- GraphPad (analisi statistica)
- Adobe Photoshop
- Sigmastat (analisi statistica)
- Imagej (analisi di immagini prodotte da microscopio confocale)
- SPSS (analisi statistiche)
- Neurolucida, Fluoview, LAS AF
- Adobe Photoshop
- SigmaStat
- ImageJ

Docenza

Docenza per corso di formazione sul tema '**Neuro-Riabilitazione**' rivolto a fisioterapisti e educatori presso CREA - AMG Research and Evolution Centre, Firenze (Italy) Misericordia di Firenze.

Formazione Rivolta A Operatori Del Progetto Regionale Regione Toscana “Pronto Bandante” Sul Tema: **“Formazione Sull’anziano Con Patologia Cognitiva”** RSA – Grosseto

V CORSO Direttori di Struttura – Intervento sul tema: **“Terapie Non-Farmacologiche”**

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E WORKSHOPS

5-9 LUGLIO 2014; 9th FENS Forum of Neuroscience; Milano, Italia "POSTER PRESENTER"

23-25 GENNAIO 2014 ; 2nd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration ;Torino – Italia
"POSTER PRESENTER"

23 NOVEMBRE 2013 ; XVI GIORNATA NAZIONALE DEL TRAUMA CRANICO ; Torino – Italia
"ORGANISATION STAFF"

11-14 SETTEMBRE 2013: FENS Featured Regional Meeting – NEUROSCIENCE MEETING: Praga –
Repubblica Ceca "POSTER PRESENTER"

14-18/07/2011: '8th WORLD CONGRESS OF IBRO' –International Brain Research Organisation- Firenze –
Italia "POSTER PRESENTER"

LIST PUBBLICAZIONI:

Papers:

Cupolillo D.; Hoxha E.; **Faralli A.**; De Luca A.; Tempia F.; Rossi F.; Carulli D.; (2016) "Autistic-like traits and cerebellar dysfunction in Purkinje cell PTEN knock-out mice" Neuropsychopharmacology. 2016 May;41(6):1457-66. doi: 10.1038/npp.2015.339. Epub 2015 Nov 5

Faralli A.; Dagna F.; Albera A.; Bekku Y.; Oohashi T.; Albera; Rossi; Carulli (2015) "Modifications of perineuronal nets and remodelling of excitatory and inhibitory afferents during vestibular compensation in the adult mouse"; Brain Structure and Function

Carulli D, Foscarin S, **Faralli A.**, Pajaj E, Rossi F.(2013) "Modulation of semaphorin3A in perineuronal nets during structural plasticity in the adult cerebellum" Molecular and Cellular Neuroscience

Faralli A., Bigoni M, Mauro A, Rossi F, Carulli D. (2013) "Non-invasive strategies to promote functional recovery after stroke." Neural Plasticity Volume 2013 (2013), Article ID 854597, 16 pages

Abstracts:

Faralli A., Dagna F., Albera R, Rossi F., Carulli D, (2014). *perineuronal net modifications and structural plasticity in the vestibular nuclei of adult mice during vestibular compensation.* Milan, Italy, 9th fens forum of neuroscience

Carulli D, **Faralli A.**, Cupolillo D., Rossi F(2014). *conditional deletion of pten affects purkinje cell survival and response to injury.* Milan, Italy, 9th fens forum of neuroscience

Faralli A., Dagna F, Albera R, Rossi F, Carulli D (2013). *Perineuronal net modifications and plasticity in mouse vestibular nuclei after labyrinthectomy.* In: BOOK OF ABSTRACTS. Prague, Czech Republic, 11–14 September 2013, ISBN/ISSN: 978-80-260-4881-7 - Poster - - (Poster)

Faralli A., Dagna F, Albera R, Rossi F, Carulli D (2013). *Perineuronal net modifications and plasticity in mouse vestibular nuclei after labyrinthectomy.* In: BOOK OF ABSTRACTS. Prague, Czech Republic, 11–14 September 2013, ISBN/ISSN: 978-80-260-4881-7 - Poster - - (Poster)

Faralli A., Dagna F.,Albera R., Rossi F. and Carulli D. (2014) "Perineuronal net modifications and structural plasticity in the vestibular nuclei of adult mice during vestibular compensation " Abstr., 9th FENS (Federation of all European Neuroscience Societies), Milano, 5-9 Luglio 2014



D. Carulli, **A. Faralli**, D. Cupolillo, F. Rossi (2014) "Conditional deletion of PTEN affects Purkinje cell survival and response to injury" Abstr., 9th FENS (Federation of all European Neuroscience Societies), Milano, 5-9 Luglio 2014

Faralli A., Dagna F.,Albera R., Rossi F. and Carulli D. (2014) " Perineuronal net modifications and structural plasticity in the vestibular nuclei of adult mice following unilateral labyrinthectomy " Abstr., 2nd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration, Torino, Gennaio 2014

Faralli A., Dagna F.,Albera R., Rossi F. and Carulli D. (2013) "Perineuronal net modifications and plasticity in mouse vestibular nuclei after labyrinthectomy" Abstr., FENS Featured Regional Meeting, Prague, September 2013

Carulli D., Foscarin S., Ponchione D., **Faralli A.**, Leto K., Rossi F. (2009) *Structural plasticity and perineuronal net modifications in the adult Deep Cerebellar Nuclei in physiological condition and after lesion.* Abstr., SINS – Milan, October 2009

Foscarin S., **Faralli A.**, Ponchine D., Petitto E., Rossi F., Carulli D. (2011) *Denervation-induced plasticity and perineuronal net modifications in the adult mouse Deep Cerebellar Nuclei.* Abstr., Spring School 2011 – Cambridge

Foscarin S., **Faralli A.**, Ponchione D., Petitto E., Rossi F., Carulli D. (2011) *Denervation-induced plasticity and perineuronal net modifications in the adult mouse Deep Cerebellar Nuclei.* Abstr., IBRO – Florence, July 2011

PRESENTAZIONI ORALI:

19/09/2016

Intervento orale "**Strategie non-invasive per il recupero funzionale e per fronteggiare il declino correlato all'età**" all'interno della giornata "Parliamo di Alzheimer: la cura della persona, la qualità della vita, i servizi" in occasione della Giornata Mondiale sull'Alzheimer 2016. Biblioteca CaNova – Firenze in collaborazione con Aima (Associazione Italiana Malattia di Alzheimer); Comune di Firenze; Libero Caffè Alzheimer Firenze; Gruppo Korian.

07/07/2016

intervento orale "**strategie non farmacologiche nella riabilitazione neurocognitiva: una visione neuropsicologica**" all'interno dedicato alla giornata dedicata alla presentazione dei rapporti di ricerca di ars e dell'università di firenze su: "atelier alzheimer e le strategie non farmacologiche nella riabilitazione neurocognitiva" c/o palagio di parte guelfa - sala brunelleschi piazza di parte guelfa – Firenze

Firenze 01/10/2016

Firma

