

Diego Scheggia

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SCHEGGIA
NOME	DIEGO
DATA DI NASCITA	13/02/1983

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Ricercatore a tempo determinato B - SSD BIO/14
Struttura	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di Studi	Università	Anno conseguimento titolo
Dottorato di Ricerca	Neuroscience and Brain Technologies	Università degli Studi di Genova	Aprile 2013
Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo	Biologia	Università degli Studi di Parma	Giugno 2009
Laurea Magistrale	Biologia ed Applicazioni Biomediche	Università degli Studi di Parma	Aprile 2009
Laurea Triennale	Scienze Biologiche	Università Politecnica delle Marche	Luglio 2006

FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE

- 31/01/2022 – Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia, nel settore concorsuale 05/G1 FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA.
- 01/01/2023 – Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-B) SSD BIO/14 presso il Laboratorio di farmacologia della neurodegenerazione, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.
- 01/03/2021 – 31/12/2022 Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A) SSD BIO/14 presso il Laboratorio di farmacologia della neurodegenerazione, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano.
- 01/08/2020 – 28/02/2021 Assegnista di ricerca di tipo B presso il Laboratorio di farmacologia della neurodegenerazione, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, finanziato da Fondazione Umberto Veronesi Post-doctoral fellowship 2020. Titolo progetto: "Anti-GluA3 antibodies differentiates patients with Fronto-Temporal Dementia for precision medicine intervention". SSD BIO/14
- 01/01/2020 – 31/07/2020 Assegnista di ricerca di tipo B presso il Laboratorio di farmacologia della neurodegenerazione, nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Identification and validation of common pathways at the crossroads of neurodegeneration and neuroprotection". Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari – Università degli Studi di Milano. SSD BIO/14, Responsabile: Prof.ssa Monica DiLuca.
- 01/07/2018 – 31/12/2019 Post-doctoral fellowship presso il Laboratorio Genetics of Cognition – Istituto Italiano di Tecnologia, Genova. Responsabile: Dr. Francesco Papaleo
- 01/09/2014 – 30/06/2018 Post-doctoral fellowship presso il Center for Psychiatric Neuroscience, Lausanne University and University Hospital Center, Losanna, Svizzera, finanziato da Marie Curie Individual fellowship MSCA-IF 2016, titolo del progetto "Hyper-emotionality after neurodegenerative loss of inhibition of the amygdala" e da Swiss-South African Joint Research Programme, titolo del Progetto "A Translational Model for the Role of the Amygdala in Fear Behavior". Responsabile: Prof. Ron Stoop
- 01/01/2013 – 31/07/2014 Research fellowship presso Neuroscience Department, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova (borsa di studio finanziata da Ministero della Salute, 'Giovani ricercatori') nell'ambito del programma di ricerca dal titolo "Schizophrenia pathogenetic mechanisms associated to dysbindin dysfunctions in fly and mouse models". Responsabile: Dr. Francesco Papaleo.
- 01/01/2010 – 31/12/2012 Dottorato di Ricerca in Neurosciences and Brain Technologies – Scuola di Dottorato di Tecnologie Umanoidi e Scienze della Vita (XXV ciclo) – Università degli Studi di Genova. Titolo della tesi di dottorato: "Genetic interaction between COMT and Dysbindin in cognitive and schizophrenia related abnormalities: a behavioral, neurophysiological and neurochemical investigation in a clinical- relevant mouse model". Mentor: Dr. Francesco Papaleo.
- 01/09/2009 – 31/12/2009 Laureato frequentatore presso il Laboratorio del Prof. Saverio Bettuzzi, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di

Biochimica, Biochimica Clinica e Biochimica dell'Esercizio Fisico -
Università degli Studi di Parma

- 01/05/2008 – 30/04/2009 Studente in tesi sperimentale presso il Laboratorio del Prof. Andrea Sgoifo, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale - Università degli Studi di Parma. Titolo della tesi: Effects of neonatal stress on sleep architecture and cardiac autonomic function in adult rats. Relatore Prof. Andrea Sgoifo, correlatore Prof. Peter Meerlo.
- 01/09/2007 – 30/04/2008 Studente in tesi sperimentale presso il Laboratorio del Prof. Peter Meerlo, Neurobiology Department, Groningen Institute for Evolutionary Life Sciences - University of Groningen, Olanda.
- 01/10/2006 – 30/04/2009 Studente del corso di Laurea Specialistica in Biologia e Applicazioni Biomediche (6/S) - Università degli Studi di Parma
- 01/10/2002 – 14/07/2006 Studente del corso di Laurea in Scienze biologiche - Università Politecnica delle Marche

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI STRANIERI

- 01/09/2007 - 30/04/2008 Studente in tesi presso il Laboratorio del Prof. Peter Meerlo, Neurobiology Department, Groningen Institute for Evolutionary Life Sciences - University of Groningen, Olanda.
- 01/09/2014 – 30/06/2018 Post-doctoral fellowship presso il Center for Psychiatric Neuroscience, Lausanne University and University Hospital Center, Losanna, Svizzera, nel laboratorio “Unit for Research on the Neurobiology of Anxiety and Fear” del Prof. Ron Stoop.

ATTIVITA' DI RICERCA

Il lavoro sperimentale del Dr. Scheggia si concentra nello studio dei meccanismi e dei circuiti cerebrali alla base di funzioni cognitive e di comportamenti sociali rilevanti per i disturbi neurodegenerativi e neuropsichiatrici. La componente principale dei suoi studi è l'osservazione e l'analisi del comportamento tramite l'utilizzo di modelli animali per poter eseguire una traslazione alle neuroscienze umane. Lo scopo finale è quello di identificare nuovi circuiti e bersagli neurofarmacologici. Per la comprensione dei circuiti cerebrali la sua ricerca combina analisi comportamentali ad approcci biotecnologici quali l'optogenetica e la chemogenetica. In particolare si possono dividere gli studi in tre linee di ricerca:

Studio delle funzioni e disfunzioni cognitive. Questa linea di ricerca prevede l'impiego del topo come modello per lo studio dei circuiti che sostengono funzioni cognitive complesse come: decision-making, attentional set-shifting, working memory e attention. Questo studio si focalizza principalmente sul funzionamento di aree corticali (prefrontali) e sottocorticali (ippocampo e amigdala) in quanto principali attori alla base di queste funzioni e sul suo ruolo nelle disfunzioni cognitive in ambito neuropsichiatrico e nelle malattie neurodegenerative come la malattia di Alzheimer e la demenza frontotemporale (pubblicazioni 3,4,10,13-16,18,19).

Studio delle funzioni cognitive-sociali. Le funzioni sociali cognitive sono cruciali per la nostra vita quotidiana perché determinano il nostro funzionamento nel tessuto sociale. Lo studio di queste funzioni comprende i comportamenti pro-sociali, la comprensione dello stato affettivo degli altri, l'apprendimento vicario, il contagio emotivo. La recente letteratura e i risultati ottenuti nel topo (pubblicazioni 1,4,6,8,12,20) dimostrano che alcune di queste funzioni sono condivise tra uomo e topo, il quale può essere utilizzato come modello per l'applicazione di una dissezione accurata dei meccanismi che regolano questi processi. Per lo studio di queste funzioni sociali di alto livello la ricerca prevede lo sviluppo di task comportamentali neuropsicologici specifici.

Studio di bersagli farmacologici per il trattamento delle malattie neuropsichiatriche e neurodegenerative. Questa attività di ricerca si concentra sullo studio di bersagli farmacologici per il trattamento di deficit cognitivi e comportamentali tipici di molte condizioni neuropsichiatriche e neurodegenerative. Anche in questo caso il topo viene utilizzato come modello per individuare le cause che determinano risposte cognitive e comportamentali differenti alle terapie farmacologiche (pubblicazioni 2,4,5,9,11,14,16).

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Il Dr. Scheggia partecipa attivamente ai seguenti progetti di collaborazione:

Prof.ssa Barbara Borroni, Clinica Neurologica - Università di Brescia.

Elenco degli articoli frutto della collaborazione:

Palese F, Bonomi E, Nuzzo T, Benussi A, Mellone M, Zianni E, Cisani F, Casamassa A, Alberici A, **Scheggia D**, Padovani A, Marcello E, Di Luca M, Pittaluga A, Usiello A, Borroni B, Gardoni F. Anti-GluA3 antibodies in frontotemporal dementia: effects on glutamatergic neurotransmission and synaptic failure. *Neurobiology of Aging*, 2019, 86, 143-155.

Scheggia D, Stanic J, Italia M, La Greca F, Zianni E, Benussi A, Borroni B, Di Luca M, Gardoni F. GluA3 autoantibodies induce alterations in dendritic spine and behavior in mice. *Brain, Behavior, and Immunity*, 2021,97, 89-101,

Dr. Ofer Yizhar, Principal investigator, Department of Neurobiology of the Weizmann Institute of Science, Tel Aviv, Israel.

Elenco degli articoli frutto della collaborazione:

Scheggia D, Managò F, Maltese F, Bruni S, Dautan D, Nigro M, Latuske P, Contarini G, Gomez-Gonzalo M, Reque LM, Ferretti V, Castellani G, Mauro D, Bonavia A, Carmignoto G, Yizhar O, Papaleo F. Somatostatin interneurons in the prefrontal cortex control affective state discrimination in mice. *Nature Neuroscience*, 2020, 23, 47–60

Prof. Jack van Honk, Professore presso il Department of Psychiatry and Institute of Infectious Disease and Molecular Medicine (IDM), Faculty of Health Sciences, Università di Cape Town, Sud Africa; Professore di Social Neuroscience, Department of Psychology, Università di Utrecht, Olanda.

Elenco degli articoli frutto della collaborazione:

Terburg D*, **Scheggia D***, Triana del Rio R, Klumpers F, Ciobanu AC, Morgan B, Montoya ER, Bos PA, Giobellina G, van den Burg E, de Gelder B, Stein DJ, Stoop R[#] & van Honk J[#]. The Basolateral Amygdala is Essential for Rapid Escape: A Human and Rodent Study. *Cell*. 2018 Oct, 175: 723-735.

Dr. Bice Chini, Principal investigator, CNR Institute of Neuroscience, Milan

Elenco degli articoli frutto della collaborazione:

Ferretti V, Maltese F, Contarini G, Nigro M, Bonavia A, Huang H, Gigliucci V, Morelli G, **Scheggia D**, Managò F, Castellani G, Lefevre A, Cancedda L, Chini B, Grinevich V and Papaleo F. Oxytocin Signaling in the Central Amygdala Modulates Emotion Discrimination in Mice. *Current Biology*. 2019, 29(12): 1938-1953.

Chronic and acute intranasal oxytocin produce divergent social effects in mice. Huang H, Michetti C, Busnelli M, Managò F, Sannino S, **Scheggia D**, Giancardo L, Sona D, Murino V, Chini B, Scattoni ML, Papaleo F. *Neuropsychopharmacology*. 2014, 39(5):1102-14.

Dr. Francesco Papaleo, Principal investigator, Genetics of Cognition, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova. Alcuni esempi del frutto della collaborazione:

Oxytocin signaling in the central amygdala modulates emotion discrimination in mice. Ferretti V, Maltese F, Contarini G, Nigro M, Bonavia A, Huang H, Gigliucci V, Morelli G, **Scheggia D**, Managò F, Castellani G, Lefevre A, Cancedda L, Chini B, Grinevich V and Papaleo F. *Current Biology*. 2019, 29(12): 1938-1953

Scheggia D, Mastrogiacomo R, Mereu M, Sara Sannino S, Straub RE, Armando M, Managò F, Guadagna S, Piras F, Zhang F, Kleinman JE, Hyde TM, Kaalund SS, Maria Pontillo M, Orso G, Caltagirone C, Borrelli E, De Luca MA, Vicari S, Weinberger DR, Spalletta G, Papaleo F. Variations in Dysbindin-1 are associated with cognitive response to antipsychotic drug treatment. *Nature Communications*. 2018, 9(1):2265.

Scheggia D, Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, Ferretti V, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA, Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. Remote memories are enhanced by COMT activity through dysregulation of the endocannabinoid system in the prefrontal cortex. *Molecular Psychiatry*. 2018 23(4):1040-1050.

Scheggia D, La Greca F, Maltese F, Chiacchierini G, Italia M, Molent C, Bernardi F, Coccia G, Carrano N, Zianni E, Gardoni F, Diluca M, Papaleo F. Reciprocal cortico-amygdala connections regulate prosocial and selfish choices in mice. *Nature Neuroscience*. 2022, accepted for publication. (in allegato lettera di accettazione)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Progetti di ricerca finanziati come Principal Investigator

1. **Linea 2 Azione A, Piano di Sostegno alla Ricerca (PSR 2021)**
Titolo: "Decision-making in the aging brain".
Grant: 6.750€
2. **Fondazione Cariplo, Biomedical research conducted by young researchers (2019-1747)**
1 luglio 2020- 30 giugno 2023
Titolo: Synapse-to-nucleus signalling in Alzheimer's disease
Grant: 250.000€
3. **Fondazione Umberto Veronesi, Post-doctoral Fellowship 2020**
1 agosto 2020- 31 luglio 2021
Titolo: Anti-gluA3 antibodies differentiates patients with Fronto-Temporal Dementia for precision medicine intervention
Grant: 30.000€
4. **European Commission, Marie Skłodowska-Curie action – Individual fellowship (MSCA-IF 2016, GA 708539).**
1 gennaio 2017- 31 dicembre 2018
Titolo: Hyper-emotionality after neurodegenerative loss of inhibition of the amygdala.
Grant: 175.419,60€
5. **Swiss National Science Foundation (SNF) (148803) – Co-PI**
2014- 2017
Titolo: A Translational Model for the Role of the Amygdala in Fear Behavior.
Grant: 237.000,00\$

Progetti di ricerca come partecipante unità di ricerca

1. **Horizon Europe (HORIZON), Marie Skłodowska-Curie Actions Doctoral Networks** (MSCA-DN, grant No 101072759). Titolo: "FuEl ThE bRaIn In healtThY aging and age-related diseases" – ETERNITY. PI: Prof. Nico Mitro, 01/02/2023 – 31/01/2027. Ruolo: Team member (PhD students supervisor)
2. **PRIN (Bando 2017), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**, PRIN201719MDILU_01. Titolo "Identification and validation of common pathways at the Crossroads of neurodegeneration and Neuroprotection". PI: Prof.ssa Monica DiLuca. Ruolo: Team member (assegnista).
3. **Compagnia di San Paolo**, grant n. 2015-0321. Titolo: "Utilizzo di variazioni genetiche in dysbindin-1 (dtnbp1) per lo sviluppo di trattamenti più efficaci e personalizzati per la schizofrenia". PI: Dr. Francesco Papaleo, 03/2016 - 12/2018. Ruolo: Team member (post-doctoral fellow).
4. **Ministero della Salute, Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori 2010** – project GR-2010-2315883, Titolo: "Schizophrenia pathogenetic mechanisms associated to dysbindin dysfunctions in fly and mouse models". PI: Dr. Francesco Papaleo, 01/2013-05/2016. Ruolo: Team member (research fellow).

5. **European Commission, Marie Curie FP7-Reintegration-Grants:** FP7-PEOPLE-2010-RG Grant n.268247 – SCHIZOGENES. PI: Dr. Francesco Papaleo, 09/2010-09/2014. Ruolo: Team member (PhD student).

Progetti di ricerca sottomessi in valutazione

1. **PRIN (bando 2022), Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**, Titolo: "Hard times for being social: Neuro-immune circuits and pharmacological intervention for antisocial behavior". Coordinatore.
2. **PRIN PNRR 2022, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**, Titolo: Back to the same brain waves: novel interventions to promote altruistic behavior and brain-to-brain neural synchronization. Responsabile di unità

Responsabilità di assegni ricerca e borse di studio

1. Responsabile della borsa di studio giovani promettenti della Dott.ssa Marta Barzasi (01/05/2022-30/05/2023).
2. Responsabile dell'assegno di ricerca di tipo B della Dott.ssa Laura D'Andrea (01/03/2023 - presente).
3. Responsabile dell'assegno di ricerca di tipo B della Dott.ssa Maria Giulia Coccia (01/03/2023 - presente).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Tabella sinottica di tutti i lavori scientifici su riviste con IF (2012-2022)

N° lavori pubblicati:	23
IF cumulativo 2012-2022	254,942
IF medio 2012-2022	11,08
% 1°, 2° o ultimo autore	60,86 % (14 su 23)
N° totale citazioni (Scopus)	748
N° medio citazioni	32,52
H-index (Scopus)	14

Elenco dettagliato delle pubblicazioni su riviste scientifiche peer reviewed (22)

n. ¹	autori e dettagli della pubblicazione	impact factor (Clarivate, JCR)	n. citazioni	quartile
1	Dissecting social decision-making: a spotlight on oxytocinergic transmission. Coccia G, La Greca F, Di Luca M, Scheggia D . 2022, Front. Mol. Neurosci. In press, doi: 10.3389/fnmol.2022.1061934	6,261	-	Q1
2	Reciprocal cortico-amygdala connections regulate prosocial and selfish choices in mice. Scheggia D , La Greca F, Maltese F, Chiacchierini G, Italia M, Molent C, Bernardi F, Coccia G, Carrano N, Zianni E, Gardoni F, Di Luca M, Papaleo F. 2022, <i>Nature Neuroscience</i> . 25, 1505–1518 (2022). https://doi.org/10.1038/s41593-022-01179-2	28,771	3	Q1
3	Rabphilin-3A as a novel target to reverse α -synuclein-induced synaptic loss in Parkinson's disease. Ferrari E, Scheggia D , Zianni E, Italia M, Brumana M, Palazzolo L, Parravicini C, Pilotto A, Padovani A, Marcello E, Eberini I, Calabresi P, Di Luca M, Gardoni F. 2022, <i>Pharmacological Research</i> , 183, 106375 doi: 10.1016/j.phrs.2022.106375.	10,334	-	Q1
4	Automatic Intra-/Extra-Dimensional Attentional Set-Shifting Task in Adolescent Mice. Ciampoli M, Scheggia D , Papaleo F. 2021, <i>Front Behav Neurosci</i> , 15:704684. doi: 10.3389/fnbeh.2021.704684	3,617	-	Q1
5	GluA3 autoantibodies induce alterations in dendritic spine and behavior in mice. Scheggia D , Stanic J, Italia M, La Greca F, Zianni E, Benussi A, Borroni B, Di Luca M, Gardoni F. <i>Brain, Behavior, and Immunity</i> , 2021, 97,89-101. 10.1016/j.bbi.2021.07.001	19,227	3	Q1
6	NMDA and AMPA Receptor Autoantibodies in Brain Disorders: From Molecular Mechanisms to Clinical Features. Gardoni F, Stanic J, Scheggia	7,666	12	Q1

¹ I numeri in grassetto indicano pubblicazioni in qualità di primo, secondo o ultimo autore

	D , Benussi A, Borroni B, Di Luca M. <i>Cells</i> , 2021, 10(1):E77. doi: 10.3390/cells10010077.			
7	Social neuroscience: rats can be considerate to others. Scheggia D , Papaleo F. <i>Current Biology</i> , 2020, 30, R263–R285. doi: 10.1016/j.cub.2020.01.093.	10,834	-	Q1
8	Automated Two-Chamber Operon ID/ED Task for Mice. Scarsi F, Scheggia D , Papaleo F. <i>Current Protocol Neurosci</i> 2020 Dec;94(1):e109. doi: 10.1002/cpns.109	1,32	1	Q1
9	Somatostatin interneurons in the prefrontal cortex control affective state discrimination in mice. Scheggia D , Managò F, Maltese F, Bruni S, Dautan D, Nigro M, Latuske P, Contarini G, Gomez-Gonzalo M, Reque LM, Ferretti V, Castellani G, Mauro D, Bonavia A, Carmignoto G, Yizhar O, Papaleo F. <i>Nature Neuroscience</i> , 2020, 23, 47–60. doi: 10.1038/s41593-019-0551-8	24,884	54	Q1
10	Anti-GluA3 antibodies in frontotemporal dementia: effects on glutamatergic neurotransmission and synaptic failure. Palese F, Bonomi E, Nuzzo T, Benussi A, Mellone M, Zianni E, Cisani F, Casamassa A, Alberici A, Scheggia D , Padovani A, Marcello E, Di Luca M, Pittaluga A, Usiello A, Borroni B, Gardoni F. <i>Neurobiology of Aging</i> , 2019, 86, 143-155. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.10.015.	4,398	16	Q1
11	The epistatic interaction between the dopamine D3 receptor and dysbindin-1 modulates higher-order cognitive functions in mice and humans. Leggio GM, Torrisi S, Mastrogiacomo R, Mauro D, Chisari M, Devroye C, Scheggia D , Nigro M, Giurdanella G, Costa L, Bucolo C, Geraci F, Pintori N, Giurdanella G, Costa L, Bucolo C, Ferretti V, Sortino MA, Ciranna L, De Luca MA, Mereu M, Managò F, Salomone S, Drago F, Papaleo F. <i>Molecular Psychiatry</i> , 2021, 26(4), 1272–1285. doi: 10.1038/s41380-019-0511-4	13,437	26	Q1
12	Attenuated palmitoylation of serotonin receptor 5-HT1A affects receptor function and contributes to depression-like behaviors. Gorinski N ,Bijata M, Prasad S, Wirth A, Galil A, Zeug A, Bazovkina D, Kondaurova E, Kulikova E, Ilchibaeva T, Zareba-Kozioł M, Papaleo F, Scheggia D , Kochlamazashvili G, Dityatev A, Smyth I, Krzystyniak A, Włodarczyk J, Richter D, Strekalova T, Sigrist D, Bang C, Hobuss L, Fiedler J, Thum T, Naumenko V, Pandey G, Ponimaskin E. <i>Nature Communications</i> . 2019, 10(1), 3924. doi: 10.1038/s41467-019-11876-5.	12,121	38	Q1
13	Oxytocin signaling in the central amygdala modulates emotion discrimination in mice. Ferretti V, Maltese F, Contarini G, Nigro M, Bonavia A, Huang H, Gigliucci V, Morelli G,	9,600	68	Q1

	Scheggia D , Managò F, Castellani G, Lefevre A, Cancedda L, Chini B, Grinevich V and Papaleo F. <i>Current Biology</i> . 2019, 29(12), 1938-1953. doi: 10.1016/j.cub.2019.04.070			
14	The basolateral amygdala is essential for rapid escape: a human and rodent study. Terburg D*, Scheggia D* , Triana del Rio R, Klumpers F, Ciobanu AC, Morgan B, Montoya ER, Bos PA, Giobellina G, van den Burg E, de Gelder B, Stein DJ, Stoop R# & van Honk J#. <i>Cell</i> . 2018 Oct, 175: 723-735. *#questi autori hanno contribuito ugualmente. doi: 10.1016/j.cell.2018.09.028.	36,216	65	Q1
15	Variations in Dysbindin-1 are associated with cognitive response to antipsychotic drug treatment. Scheggia D , Mastrogiacomo R, Mereu M, Sara Sannino S, Straub RE, Armando M, Managò F, Guadagna S, Piras F, Zhang F, Kleinman JE, Hyde TM, Kaalund SS, Maria Pontillo M, Orso G, Caltagirone C, Borrelli E, De Luca MA, Vicari S, Weinberger DR, Spalletta G, Papaleo F. <i>Nature Communications</i> . 2018, 9(1):2265. doi: 10.1038/s41467-018-04711-w.	11,878	32	Q1
16	Remote memories are enhanced by COMT activity through dysregulation of the endocannabinoid system in the prefrontal cortex. Scheggia D , Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, Ferretti V, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA, Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. <i>Molecular Psychiatry</i> . 2018 23(4):1040-1050. doi: 10.1038/mp.2017.126	11,973	15	Q1
17	Genetic disruption of Arc/Arg3. 1 in mice causes alterations in dopamine and neurobehavioral phenotypes related to schizophrenia. Managò F, Mereu M, Mastwal S, Mastrogiacomo R, Scheggia D , Emanuele M, De Luca MA, Weinberger DR, Wang KH, Papaleo F. <i>Cell Reports</i> . 2016, 16(8):2116-28. doi: 10.1016/j.celrep.2016.07.044.	8,282	61	Q1
18	An operant Intra-/Extra-dimensional Set-Shift task for mice. Scheggia D , Papaleo F. <i>Journal of Visualized Experiments</i> . 2016, (107). doi: 10.3791/53503.	1,232	5	Q2
19	COMT genetic reduction produces sexually divergent effects on cortical anatomy and working memory in mice and Humans. Sannino S, Gozzi A, Cerasa A, Piras F, Scheggia D , Managò F, Damiano M, Galbusera A, Erickson LC, De Pietri Tonelli D, Bifone A, Tsafaris SA, Caltagirone C, Weinberger DR, Spalletta G, Papaleo F. <i>Cereb Cortex</i> . 2015, 25(9):2529-41. doi: 10.1093/cercor/bhu053.	8,285	45	Q1

20	The ultimate intra-/extra-dimensional attentional set-shifting task for mice. Scheggia D , Bebensee A, Weinberger DR, Papaleo F. <i>Biological Psychiatry</i> . 2014, 75(8):660-70. doi: 10.1016/j.biopsych.2013.05.021.	10,255	41	Q1
21	Chronic and acute intranasal oxytocin produce divergent social effects in mice. Huang H, Michetti C, Busnelli M, Managò F, Sannino S, Scheggia D , Giancardo L, Sona D, Murino V, Chini B, Scattoni ML, Papaleo F. <i>Neuropsychopharmacology</i> . 2014, 39(5):1102-14. doi: 10.1038/npp.2013.310.	7,048	140	Q1
22	Automatic visual tracking and social behaviour analysis with multiple mice. Giancardo L, Sona D, Huang H, Sannino S, Managò F, Scheggia D , Papaleo F, Murino V. <i>PLoS One</i> . 2013, (9):e74557. doi: 10.1371/journal.pone.0074557. eCollection 2013.	3,534	56	Q1
23	COMT as a drug target for cognitive functions and dysfunctions. Scheggia D , Sannino S, Scattoni ML, Papaleo F. <i>CNS Neurol Disord Drug Targets</i> . 2012, 11(3):209-21. doi: 10.2174/187152712800672481.	3,769	31	Q2

Capitoli su volume

1	The genetics of cognition in schizophrenia: combining mouse and human studies. Scheggia D and Papaleo F. In: <i>Neuro-Phenome, Handbook of Neurobehavioral Genetics and Phenotyping</i> . Wiley Blackwell 2017. Chapter 6, pages 115-132. doi:10.1002/9781118540770.ch6. ISBN: 9781118540718 (print)
---	---

Titolarità di brevetti nazionali e internazionali

1	Italian Patent, Inventors Scheggia D and Papaleo F, deposited the 06/08/2014 with the n. TO2014A000637: "Nuova indicazione terapeutica di antagonisti e agonisti dei recettori D2 della dopamina".
2	International Patent, Inventors Scheggia D and Papaleo F, deposited the 11/02/2016. n. WO 2016/020850: "A novel therapeutic indication of dopamine D2 receptor antagonists".

COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO E SIMPOSI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. Società Italiana di Farmacologia (SIF) – 41° Congresso Nazionale, Roma 18 novembre. Simposio: Cognitive dysfunctions in neuropsychiatric disorders: mechanisms and therapeutic challenges. Titolo della presentazione: “A dissection of neural circuits underlying social decision-making”
2. Sindem 4Juniors - 9th Winter Seminar on Dementia, Bressanone 27 aprile 2022. Titolo della presentazione: “Neural circuits underlying prosocial and selfish choices”.
3. Italian Society for Neuroscience (SINS) 2021 virtual meeting, 9 settembre. Simposio: New perspectives for therapeutic intervention in neurodegeneration. Titolo della presentazione: “Anti-GluA3 autoantibodies in frontotemporal dementia induce behavioral dysfunctions dendritic spine alterations”
4. Associazione Italiana di Psicologia (AIP), congresso 2021, Lecce 9 settembre. Simposio: “The Neuroethology of Social Behavior”. Titolo della presentazione: “Social decision making, hierarchy and emotional contagion are interconnected by the basolateral amygdala”.
“Altruistic or selfish choices in mice”. Society for Social Neuroscience 2020 annual meeting. 31 gennaio - 3 febbraio 2021”.
5. Workshop/Training school, “Convergence Neuroscience: bridging the gap between human patients and animal models of neurodevelopmental disorders”. Genova, 8 ottobre 2018 Titolo della presentazione: “The Intra-/Extra-Dimensional Attentional Set-Shifting Task for Mice”.
6. Swiss-South Africa Joint Research Programme Meeting, Basilea, Svizzera, 21 ottobre 2015. Titolo della presentazione: “A translational model for the role of amygdala in fear behaviors: Loss of Amygdala Inhibition in Fear Behaviors in Urbach-Wiethe Disease”.

SEMINARI SU INVITO

1. Humanitas Research Hospital, 11 Maggio 2023, Rozzano. “Neural circuits for social decision-making”.
2. CNR Institute of Neuroscience, 10 Marzo 2023, Veduggio al Lambro. “Neural circuits for social decision-making”.
3. Università degli Studi di Camerino, 20 Marzo 2023. “Neural circuits for social decision-making”
4. FENS Kavli Network of Excellence (FKNE) alumni meeting, 15 Dicembre 2022, Milano. Neural circuits for social decision-making”
5. Humboldt University Cognitive Neurobiology Lab, 3 Febbraio 2022. “The genetics of attentional set shifting: from human to mouse”.
6. CNR Institute of Neuroscience, Milano, 5 Giugno 2020. “Brain circuits for social cognition: cortical somatostatin interneurons control recognition of emotions”.

7. Università degli Studi di Milano, Dipartimento di scienze farmacologiche e biomolecolari, 16 Gennaio 2019. "Human and Rodent cross-species studies of cognitive and emotional behaviours"
8. IIT Neurotalk, Auditorium Leonardo, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, 1 Dicembre 2017. "Cortical circuits in emotion recognition in mice".
9. IIT Neurotalk, Auditorium Leonardo, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, 8 Aprile 2011. "The Intra-/Extra-Dimensional Attentional Set-Shifting Task for Mice".

POSTER PRESENTATI A CONGRESSI E CONVEGNI

1. "Prosocial and selfish choices depend on cortico-amygdala reciprocal connections". **Scheggia D**, La Greca F, Maltese F, Chiacchierini G, Italia M, Molent C, Bernardi F, Carrano N, Zianni E, Gardoni F, Diluca M, Papaleo F. 13rd FENS Forum of Neuroscience 2022, Paris, France, 9-13 Luglio 2022.
2. "Dissecting the neural bases underlying observational learning of prosocial and selfish behaviors". La Greca F, Zianni E, Stanic J, Gardoni F, Diluca M, **Scheggia D**. 13rd FENS Forum of Neuroscience 2022, Paris, France, 9-13 Luglio 2022
3. "Emotion recognition abilities rely on somatostatin interneurons activity in mouse prefrontal cortex". **Scheggia D**, Managò F, Maltese F, Bruni S, Nigro M, Ferretti V, Alessandra Bonavia¹, Yizhar O and Papaleo F. Gordon Research Conference, Optogenetic Approaches to Understanding Neural Circuits and Behavior, Newry, Maine, US, 15-20 Luglio 2018.
4. "Basolateral amygdala fosters rapid escape behaviour in rodents and humans". Terburg D* **Scheggia D**, Triana del Rio R, Klumpers F, Ciobanu AC, Morgan B, Montoya ER, Bos PA, Giobellina G, van den Burg EH, de Gelder B, Stein DJ, Stoop R[#] and van Honk J[#]. **co-authors. Society for Neuroscience annual meeting, Washington D.C., US, 14 Novembre 2017.
5. "Remote memories are enhanced by COMT activity through the dysregulation of the cannabinoid system in the prefrontal cortex". **Scheggia D**, Zamberletti E, Realini N, Mereu M, Contarini G, Ferretti V, Managò F, Margiani G, Brunoro R, Rubino T, De Luca MA, Piomelli D, Parolaro D, Papaleo F. Society for Neuroscience annual meeting, Washington D.C., US, 14 Novembre 2017.
6. "Dysbindin-1 genetics through cortical D2 trafficking differentiate subjects with better cognitive responses to antipsychotic drugs". **Scheggia D**, Mastrogiacomo R, Mereu M, Sannino S, Straub RE, Armando M, Managò F, Guadagna S, Piras F, Zhang F, Kleinman JE, Hyde TM, Kaalund SS, Pontillo M, Orso G, Caltagirone C, Borrelli E, De Luca MA, Vicari S, Weinberger DR, Spalletta G, Papaleo F. Society for Neuroscience annual meeting, Washington D.C., US, 11 Novembre 2017.
7. "Dynamic Regulation of Defensive Behaviour by the Rodent and Human Basolateral Amygdala". **Scheggia D***, Terburg D*, Klumpers F, Morgan B, Montoya ER, Bos PA, de Gelder B, Stein DJ, Stoop R[#] and van Honk J[#]. **co-authors. Swiss Society for Neuroscience Annual meeting, Basel, Switzerland, 27 Gennaio 2017.
8. "Loss of Amygdala Inhibition in Fear Behaviors in Urbach-Wiethe Disease". **Scheggia D***, Terburg D*, Klumpers F, Morgan B, Montoya ER, Bos PA, de Gelder B, Stein DJ, Stoop R[#] and van Honk J[#]. **co-authors. 10th FENS Forum of Neuroscience 2016, Copenhagen, Denmark, 2-6 Luglio 2016.
9. "A precision medicine genetic marker for core cognitive deficits in schizophrenia". **Scheggia D**, Sannino S, Mereu M, Gumeni S, Armando M, Forgiarini A, Emanuele M, Piras F, Pontillo M, Caltagirone C, Vicari S, De Luca MA, Spalletta G, Orso G, Papaleo F. International Behavioral Neuroscience Society for the 25th Annual Meeting, 7-12 Luglio 2016.
10. "Loss of Amygdala Inhibition in Fear Behaviors in Urbach-Wiethe Disease". **Scheggia D***, Terburg D*, Klumpers F, Morgan B, Montoya ER, Bos PA, de Gelder B, Stein DJ, Stoop R[#]

and van Honk J[#]. ^{**}co-authors. Swiss Society for Neuroscience Annual meeting, Lausanne, Switzerland, 23 Gennaio 2016.

11. "A translational model for the role of amygdala in fear behaviors: Loss of Amygdala Inhibition in Fear Behaviors in Urbach-Wiethe Disease". **Scheggia D***, Terburg D*, Klumpers F, Morgan B, Montoya ER, Bos PA, de Gelder B, Stein DJ, Stoop R[#] and van Honk J[#]. ^{**}co-authors. Swiss Society for Neuroscience Annual meeting, Fribourg, Switzerland, 31 Gennaio 2015.
12. "A Novel Semi-automated Attentional Set Shifting Task for Mice". **Scheggia D**, Bebensee A, Weinberger DR, Papaleo F. 3rd Schizophrenia International Research Society Conference, Firenze, 14-18 Aprile 2014.
13. "Dysbindin-1 genetic disruption modulates cognitive flexibility in mice". **Scheggia D**, Sannino S, Mereu M, Papaleo F. Dopamine Conference 2013. Alghero, 24-28 Maggio 2013.
14. "A new task to study executive control in mice". **Scheggia D**, Bebensee A, Benfenati F, Weinberger DR, Papaleo F. International Behavioral Neuroscience Society Annual meeting, Kailua-Kona, Hawaii, US, 5-10 Giugno 2012.
15. "Toward the automatization of the Attentional Set Shifting Task in mice". **Scheggia D**, Bebensee A, Benfenati F, Weinberger DR, Papaleo F. Society for Neuroscience annual meeting, Washington D.C., US, 13 Novembre 2011.
16. "Increased long-term memory functions in COMT Val-transgenic mice". **Scheggia D**, Garcia S, Benfenati F, Weinberger DR, Papaleo F. 7th FENS Forum of Neuroscience 2010, Amsterdam, The Netherlands, 6 Luglio 2016.

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

Workshop/Training School, "Convergence Neuroscience: Phenotyping animal models of Neurodevelopmental Disorders". Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, 8-12 Ottobre 2018.

ATTIVITÀ DIVULGATIVE

1. Partecipazione come oratore a "Cervell...a...mente 2023" evento organizzato dal Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano, 3 Marzo 2023, Milano. Titolo della presentazione "Navigando l'ambiente sociale".
2. Partecipazione come oratore a "Cervell...a...mente 2022" evento organizzato dal Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano, 7 Febbraio 2022, Milano. Titolo della presentazione "Memorie di un'emozione".
3. Partecipazione come oratore a "Les Festives" evento organizzato da Sorbonne Université, 26 Novembre 2021, Parigi. Titolo della presentazione "Test your mind: tackling and behavioral dysfunctions in neurodegenerative diseases"
4. Liceo Scientifico Vida, Cremona "Ricercatori in classe, la scienza e la ricerca incontrano i giovani". Organizzato da Fondazione Umberto Veronesi. 1 Dicembre 2020
5. Università degli Studi di Macerata, "Dai geni al comportamento: meccanismi genetici per la risposta ai trattamenti farmacologici nei disturbi psichiatrici". 22 Settembre 2018
6. La disprassia a scuola...e dopo? Convegno Internazionale – La mano tesa Onlus. Abbazia di Fiastra (MC), 8-9 Giugno 2018. "Dai geni al comportamento: meccanismi genetici per la risposta ai trattamenti farmacologici nei disturbi psichiatrici".
7. Scuola Popolare di Filosofia, 6 Ottobre 2017. "Alla scoperta dei misteri del cervello"

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

- 14/02/2023 - 26/04/2023, etica e concezione dei progetti, MODULI 9, 10, 11. DM 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi.
- 11/07/2022 - 30/11/2022, biologia e gestione degli animali da laboratorio, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 agosto 2021 roditori e lagomorfi.
- 16 Marzo 2017, "D.LGS 26/2014: Some critical points", tenuto da Charles River presso l'Istituto Italiano di Genova.
- 15-23 Dicembre 2016, "Genetics in Medicine" tenuto dal Dottor Antonio Rampino presso l'Istituto Italiano di Genova.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Il Dr. Scheggia ha ottenuto l'incarico per i seguenti insegnamenti:

a.a.	Corso di studio/insegnamento	Struttura	ore
2020/2021	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico (Classe LM-13) / Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale	Università degli studi di Milano	24
2021/2022	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico (Classe LM-13) / Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale	Università degli studi di Milano	48
2022/2023	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico (Classe LM-13) / Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale	Università degli studi di Milano	48

- Il Dr. Scheggia ha ottenuto l'incarico di professore a contratto per i seguenti insegnamenti:

a.a.	Corso di studio / insegnamento	Struttura	ore
2019/2020	Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali (Classe LM-55) / Approcci sperimentali per l'analisi dei circuiti cerebrali coinvolti nei processi decisionali	Università degli studi di Milano	20
2020/2021	Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali (Classe LM-55) / Approcci sperimentali per l'analisi dei circuiti cerebrali coinvolti nei processi decisionali	Università degli studi di Milano	20

- Il Dr. Scheggia ha sostenuto attività seminariale nell'ambito dei seguenti corsi di studio universitari:

a.a.	Corso di studio/insegnamento	Struttura	ore
2014/2015	Corso di Laurea triennale in Biologia / Des activités mentales au comportement". Responsabile: Prof. Delphine Preissmann, Prof. Kim Quang Do Cuenod, Prof. Ron Stoop	Università di Losanna, Svizzera.	4
2015/2016	Corso di Laurea triennale in Biologia / Des activités mentales au comportement". Responsabile: Prof. Delphine Preissmann, Prof. Kim Quang Do Cuenod, Prof. Ron Stoop	Università di Losanna, Svizzera.	4
2018/2019	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico (Classe LM-13) / Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale. Titolo della presentazione: "Animal models in	Università degli Studi di Milano	2

	cognitive neuroscience". Responsabile: Prof. Fabrizio Gardoni		
2019/2020	Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche / Titolo della presentazione: "Tackling behavior in neurodegenerative diseases". Responsabile: Prof. Monica Diluca	Università degli Studi di Milano,	2
2019/2020	Corso di laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali / Functional Cognitive and Restorative Neurosciences in Normal and Disfunctional Brain. Titolo della presentazione: "Animal models in cognitive neuroscience". Responsabile: Prof. Monica Diluca	Università degli Studi di Milano	4
2019/2020	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico / Farmacologia sperimentale Farmacologia cellulare e molecolare e Farmacologia sperimentale. Titolo della presentazione: "Modelling behavior in rodents" e "Analysis of rodent behavior". Responsabile: Prof. Fabrizio Gardoni	Università degli Studi di Milano	4
2020/2021	Corso di laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali / Functional Cognitive and Restorative Neurosciences in Normal and Disfunctional Brain. Titolo della presentazione: "Animal models in cognitive neuroscience". Responsabile: Prof. Monica Diluca	Università degli Studi di Milano	4
2020/2021	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico / Biotecnologie farmacologiche e Farmacologia molecolare. Titolo della presentazione: "Optogenetic tools for dissection of brain circuits". Responsabile: Prof. Fabrizio Gardoni	Università degli Studi di Milano	2
2020/2021	Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche / "Optogenetic tools for dissection of brain circuits". Responsabile: Prof. Monica Diluca	Università degli Studi di Milano	2
2021/2022	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche a ciclo unico / Biotecnologie farmacologiche e Farmacologia molecolare. Titolo della presentazione: "Optogenetic tools for dissection of brain circuits". Responsabile: Prof. Fabrizio Gardoni	Università degli Studi di Milano	2
2021/2022	Corso di laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali / Functional Cognitive and Restorative	Università degli Studi di Milano	4

	Neurosciences in Normal and Disfunctional Brain. Titolo della presentazione: "Animal models in cognitive neuroscience". Responsabile: Prof. Monica Diluca		
--	---	--	--

- Il Dr. Scheggia fa parte della commissione d'esame del corso "cellular and molecular basis of cognition in health and diseases" (K031J-) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali (Classe LM-55), presidente Prof.ssa Monica Diluca.

TESI DI LAUREA IN QUALITA' DI RELATORE/CORRELATORE

a.a. 2018/2019

- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) di Emanuele Fontana "Neurodevelopmental plasticity in health and disease" (Sessione di laurea Marzo 2020). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano.

a.a. 2019/2020

- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) "Analisi del ruolo dei recettori GLUN2D-NMDA nelle discinesie motorie indotte da L-DOPA" di Sabrina Nuzzo (Sessione di laurea Ottobre 2020). Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli studi di Milano.
- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) "Memory functioning and chronic pain" di Baratelli Federica (Sessione di laurea Ottobre 2020). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano.
- Correlatore della tesi di laurea (sperimentale) "Synaptic alterations in psychiatric disorders: a focus on stress- and trauma-related disorders" di Salvatore Fermo (Sessione di laurea Marzo 2021). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano.
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) "Social decision-making in mice" di Chiara Esposto (Sessione di laurea Marzo 2021). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano.

a.a. 2020/2021

- Relatore della tesi di laurea (compilativa) "Neurocognitive foundation of the logical concept of Falsehood" di Carlo Viganò (Sessione di laurea Marzo 2022). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano.
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) "Social cognition and decision-making in an animal model of Alzheimer's disease" di Sofia Camozzi (Sessione di laurea Marzo 2022). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano.
- Correlatore della tesi di laurea (compilativa) "The addicted brain: how drug addiction affects brain physiological functioning" di Alice Motta (Sessione di laurea Marzo 2022). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano.

a.a. 2021/2022

- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) "Implementation of social interaction analysis using machine learning in an animal model" di Fortunato Carlo Tartivita (Sessione di laurea Luglio 2022). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano.
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Davide Maggioni (Sessione di laurea Marzo 2023). Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi decisionali, Università degli studi di Milano

a.a. 2022/2023

- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Maddalena Morlotti (Laurea prevista Ottobre 2023). Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli studi di Milano.
- Relatore della tesi di laurea (sperimentale) di Ilaria Cerchiaro (Laurea prevista Dicembre 2023). Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, Università degli studi di Milano.

Co-tutor di:

- Filippo La Greca, dottorando, Scuola di dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche – XXXV Ciclo

PREMI e BORSE di STUDIO

- 2020 Premio intitolato ad “Alberico Benedicenti” 2020. SIF - Società Italiana di Farmacologia
- 2018 “Mention of honor” - Poster presentation “Emotion recognition abilities rely on somatostatin interneurons activity in mouse prefrontal cortex”. Gordon Research Conference, Optogenetic Approaches to Understanding Neural Circuits and Behavior, Newry, Maine, US, 19th July 2018
- 2018 “Maceratese eccellente” – premio per il contributo nella ricerca scientifica riconosciuto dall’ Ordine dei Medici Macerata – Regione Marche, Associazione laureati ateneo maceratese, Società Filarmonico Drammatica di Macerate e Associazione culturale “Le cassette”.
- 2015 Spring 2015 Med Associates (US) JoVE Article Sponsorship Competition.
- 2010 Borsa di studio dell’Università degli Studi di Genova per partecipare alla Scuola di Dottorato di Tecnologie Umanoidi e Scienze della Vita (XXV ciclo) presso l’Istituto Italiano di Tecnologia.
- 2007 Borsa di studio “Lifelong Learning Programme (Erasmus Programme)” per condurre attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Peter Meerlo, Neurobiology Department, Groningen Institute for Evolutionary Life Sciences, University of Groningen, Groningen, Olanda).

ALTRE INFORMAZIONI

LINGUE STRANIERE

	Livello di conoscenza
Inglese	Ottimo, scritto e parlato
Francese	Buono, scritto e parlato

COMPETENZE TECNICHE NELL'AREA DI INTERESSE SCIENTIFICO

- Esperienza nei principali test per lo studio delle funzioni cognitive nei roditori (topo, ratto): recognition memory test (novel object recognition, spatial location recognition, object-in-place, temporal order object recognition), episodic memory (fear conditioning), conoscenza avanzata delle procedure di condizionamento in topi e ratti (Conditioned learning), executive functions (attentional set-shifting task, reversal learning task), working memory task (delayed non-match to sample task, T-maze task). Esperienza nei principali test per lo studio del comportamento e delle funzioni sociali nei roditori (topo, ratto): sociability e social novelty task, social interaction, social learning (vicarious learning), test per lo studio delle reazioni di paura e ansia (fear conditioning, two-way active avoidance test, elevated plus-maze).
- Il Dr. Scheggia ha sviluppato un test cognitivo e prodotto un prototipo per testare funzioni cognitive di attentional set-shifting pubblicato dalla rivista scientifica *Biological Psychiatry*. Il test è ora sul mercato, grazie agli investimenti di Hoffmann-La Roche, Boehringer-Ingelheim ed Ugo Basile srl (<https://www.ugobasile.com/products/catalogue/behaviour-conditioning-reward/item/647-operon-papaleo-scheggia-s-method>)
- Esperienza nella somministrazione intraperitoneale, sottocutanea e intracerebrale di agonisti/antagonisti dopaminergici, GABAergici e glutamatergici e ossitocinergici.
- Chirurgia stereotassica per microiniezioni intracerebrali, intracerebroventricolari, impianto di elettrodi per registrazioni elettrofisiologiche, impianto di fibre ottiche per optogenetica.
- Esperienza nella manipolazione di circuiti cerebrali attraverso l'utilizzo di optogenetica e chemogenetica
- Utilizzo di animali transgenici e gestione delle colonie.

COMPETENZE INFORMATICHE

Conoscenza avanzata di Microsoft® Windows environments and Office package (Word, Excel, Access, PowerPoint and Outlook 2020). Conoscenza avanzata di iOS.

Statistica: Conoscenza avanzata di STATISTICA e Prism GraphPad. Conoscenza di base di MATLAB.

Graphic Design: Conoscenza avanzata di Adobe Illustrator, CorelDRAW.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Attività di Review editor:

- Nature Communications (Nature Publishing Group)
- Scientific Reports (Nature Publishing Group)
- Translational Psychiatry (Nature Publishing Group)
- Brain, Behavior and Immunity

Editorial board:

- NeuroSci, MDPI
- Frontiers in Pharmacology

ATTIVITÀ DI REVISORE/VALUTATORE DI PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Revisore/valutatore di progetti per:

- European Commission: H2020-MSCA-IF-2019, H2020-MSCA-GF-2019, H2020-MSCA-CAR-2019
- Agence Nationale de la Recherche (Francia) (2016)

CARICHE IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE ED ORGANIZZAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- SIF - Società Italiana di Farmacologia: membro (2019-)
- SINS - Società Italiana di Neuroscienze: membro (2021-)
- SSN - Società Svizzera di Neuroscienze: membro (2014-2018)
- Marie Curie Alumni Association: membro (2021-)

Data

27/04/2023

Luogo

Milano

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.