

Viviana Trezza
Curriculum vitae

Nome: Viviana
Cognome: Trezza
Luogo e data di nascita: Milano, 7/5/1979
Nazionalità: Italiana
Residenza: Via Oderisi da Gubbio 25, 00146 Roma
Tel. Cell.: 3357310715
Tel. ufficio: 0657336343
e-mail: viviana.trezza@uniroma3.it

POSIZIONE ATTUALE

Professore associato SSD BIO/14, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Viale Marconi 446, Roma, Italia

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore ordinario (tornata 2013, conseguita in data 05/11/2014, e tornata 2016, conseguita in data 10/04/2018) per il settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore ordinario (tornata 2013, conseguita in data 29/01/2015) per il settore concorsuale 11/E1 Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria.

FORMAZIONE

Lug 1997 Diploma di maturità conseguito presso il Liceo Linguistico-Pedagogico “Pomponio Leto” di Teggiano (SA) con votazione di 60/60.

Mar 2003 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita con la votazione di 110/110 *e lode* presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza”.

Nov 2003 Abilitazione alla professione di Farmacista conseguita presso l’Università degli Studi di Roma “Sapienza”.

Nov 2003- Nov 2006 Dottorato di ricerca in Farmacologia, Farmacognosia e Tossicologia (XIX ciclo). Tesi: “Behavioral effects of cannabinoid drugs during critical developmental periods”. (Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia-Università degli Studi di Roma “Sapienza”).

Nov 2008 Corso FELASA in Scienza dell’animale da laboratorio (Department of Animals in Science and Society, Utrecht University, The Netherlands)

ATTIVITÀ DI RICERCA

Mar 2001-Mar 2003 Attività di ricerca per preparazione di tesi sperimentale presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia- Università degli Studi di Roma “Sapienza”.

Apr 2003-Dic 2003 Attività di ricerca presso l’Istituto Superiore di Sanità- Sezione di Neuroscienze Comportamentali (ex. Laboratorio di Fisiopatologia di Organo e Sistema, direttore Dr. Enrico Alleva).

Nov 2003- Nov 2005 Attività di ricerca svolta nell’ambito del Dottorato di ricerca in Farmacologia, Farmacognosia e Tossicologia (XIX ciclo) presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia- Università degli Studi di Roma “Sapienza”.

Nov 2005-Nov 2006	Attività di ricerca svolta nell'ambito del dottorato di ricerca presso il Rudolf Magnus Institute of Neuroscience, University Medical Center, Utrecht, The Netherlands.
Nov 2006- Mar 2008	Postdoc presso il Rudolf Magnus Institute of Neuroscience, University Medical Center, Utrecht, The Netherlands.
Mar 2008- Mag 2010	Ricercatore presso il Rudolf Magnus Institute of Neuroscience, University Medical Center, Utrecht, The Netherlands.
Mag 2010- Nov 2018	Ricercatore universitario SSD BIO/14 (Farmacologia) per chiamata diretta di ricercatori italiani stabilmente impegnati all'estero, Decreto Ministeriale 23 settembre 2009 prot. n. 45/2009, presso il Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.
Dic 2018- ad oggi	Professore associato SSD BIO/14 (Farmacologia) presso il Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia.

RIASSUNTO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Viviana Trezza svolge la propria attività di ricerca nel campo della Neurofarmacologia comportamentale. La Neurofarmacologia comportamentale studia l'effetto che farmaci, agenti chimici o manipolazioni ormonali hanno sul comportamento, i processi neurobiologici alla base del comportamento, e la messa a punto e caratterizzazione di modelli sperimentali rappresentanti disturbi della sfera psichiatrica, come il disturbo dello spettro dell'autismo, l'ansia e la schizofrenia, con il fine ultimo di chiarire i meccanismi neurobiologici responsabili di determinate patologie psichiatriche, e di identificare nuovi approcci terapeutici. In particolare, le principali linee di ricerca di Viviana Trezza sono:

1. **Studio di nuovi target farmacologici per il disturbo dello spettro autistico.** Sia fattori genetici che ambientali concorrono alla patogenesi del disturbo dello spettro autistico. Di conseguenza, questa linea di ricerca si avvale di modelli preclinici di tipo sia ambientale (esposizione prenatale ad acido valproico o lipopolisaccaride nel ratto) che genetico (ratti e topi mutanti per il gene che codifica per la proteina FMRP), per identificare nuovi target farmacologici per il disturbo dello spettro autistico. I recenti studi condotti da Viviana Trezza hanno evidenziato che farmaci che hanno come target il sistema endocannabinoide sono in grado di migliorare le alterazioni comportamentali esibite da tali modelli preclinici. Tale linea di ricerca è stata finanziata da un Marie Curie Career Reintegration grant, 7° Programma Quadro People (Principal Investigator, 100000 €) ed è attualmente finanziata da grant rilasciati dalla Jerome Lejeune Foundation Research grant (Principal Investigator, 40000 €), da Autism Speaks (Principal Investigator, 135000\$) e da Regione Lazio (Principal Investigator, 150000 €).

2. **Studio del ruolo del sistema endocannabinoide nella modulazione degli stati emozionali e dei processi cognitivi.** Il sistema endocannabinoide (o cannabinoide endogeno) è un sistema biochimico formato da piccole molecole di natura lipidica che legano nel nostro corpo gli stessi recettori a cui si lega il principio attivo contenuto nella cannabis. La ricerca condotta negli ultimi 10 anni da Viviana Trezza, in collaborazione con colleghi dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza" e dell'Università di Ferrara, ha mostrato come il sistema endocannabinoide possa essere un nuovo potenziale target terapeutico per il trattamento di patologie psichiatriche quali ansia, depressione, e disturbi da stress post-traumatico. I risultati di tali ricerche sono stati pubblicati su importanti riviste internazionali, tra cui PNAS e Neuropsychopharmacology. Grazie a tali ricerche, nel 2008 Viviana Trezza ha ricevuto il premio SIF-Farmindustria per la ricerca farmacologica, destinato ai 5 più promettenti ricercatori italiani nel campo della Farmacologia. Nel 2011, Viviana Trezza ha inoltre ricevuto un finanziamento FIRB "Futuro in ricerca" (Coordinatore nazionale, 716000 €) per studiare il possibile ruolo del sistema endocannabinoide quale target terapeutico per il trattamento del disturbo post-traumatico da stress in età evolutiva. Tale linea di ricerca è attualmente finanziata da un progetto PRIN intitolato "Early life social experiences and dysregulation of the brain reward system: The role of endocannabinoid transmission" (Coordinatore di unità di ricerca, 128000 €).

2. **Studio della neurobiologia del comportamento sociale** . Gli studi condotti da Viviana Trezza hanno evidenziato un ruolo importante del sistema endocannabinoide nella modulazione del comportamento sociale in età adolescenziale, in concerto con il sistema oppioide endogeno e il sistema dopaminergico. Da tali studi è emerso come farmaci che modulano il sistema endocannabinoide possano rappresentare un utile strumento per il trattamento delle disfunzioni della sfera sociale che caratterizzano determinate patologie psichiatriche tipiche dello sviluppo, come l'autismo. Inoltre, Viviana Trezza ha studiato gli effetti indotti da sostanze d'abuso quali nicotina, alcol e THC sul comportamento sociale in età adolescenziale, e ha messo a punto modelli sperimentali innovativi per lo studio del comportamento sociale nei roditori. I risultati di tali ricerche sono stati pubblicati su importanti riviste internazionali, tra cui Journal of Neuroscience e Trends in Pharmacological Sciences. Tale attività di ricerca è stata finanziata da un "Veni" grant rilasciato da NWO, "Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek" (Principal Investigator, 250000 €).

INCARICHI ISTITUZIONALI

- 2020-2024: Componente eletto del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neuroscienze (SINS).
- 2019 ad oggi: Membro eletto della Commissione Didattica Permanente dei corsi di laurea in Biologia, Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.
- 2015 ad oggi: Delegato responsabile dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) del Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.
- 2014-2015: Responsabile dello stabulario del Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.
- 2014-2015: Presidente dell'Organismo Preposto al Benessere Animale dell'Università Roma Tre.
- 2015 ad oggi: Segretario dell'Organismo Preposto al Benessere Animale dell'Università Roma Tre.
- 2014 ad oggi: Componente scientifico dell'Organismo Preposto al Benessere Animale dell'Istituto Superiore di Sanità.
- 2014-2018: Nominato dal Rettore a rappresentante dell'area di Scienze per il Presidio di Qualità dell'Università Roma Tre.

FINANZIAMENTI RICEVUTI (COME PRINCIPAL INVESTIGATOR)

- 2021: Bando Regione Lazio Progetti di Gruppi Ricerca 2020, intitolato "Endocannabinoidi e fitocannabinoidi nell'autismo: da nuovi biomarker a innovativi nutraceutici" (Coordinatore di progetto, 149893 €, Codice Progetto 36550).
- 2019: Grant Autism Speaks per il finanziamento di una borsa post-dottorato, intitolato "New insights on the role of cannabidiol in autism spectrum disorder: from synapse to behavior" (135000 \$, Fellow: A. Manduca, Principal Investigator: V.Trezza, Codice Progetto:11690)
- 2019: Bando PRIN, MIUR, Decreto di ammissione a finanziamento n. 1066 del 31/05/2019; Codice Progetto: 2017SXEXT5, intitolato "Early life social experiences and dysregulation of the brain reward system: The role of endocannabinoid transmission" (Responsabile di Unità, 128000 €)
- 2017: Jerome Lejeune Foundation Research grant (Principal Investigator, 40000 €), intitolato "The endocannabinoid system as a novel therapeutic target for Fragile X syndrome", Codice Progetto: #1674
- 2011: Marie Curie Career Reintegration Grant, 7° Programma Quadro People (Principal Investigator, 100000 €), intitolato "The young social brain at work: from neurobiology to innovative pharmacotherapies for autism spectrum disorders" (Codice Progetto: 293589)
- 2011: Bando FIRB, Programma "Futuro in Ricerca" (Responsabile di Unità e Coordinatore nazionale, 716000 €), intitolato "Disturbo post traumatico da stress in età evolutiva: dalla caratterizzazione di processi neurobiologici e fattori di vulnerabilità allo sviluppo di nanotecnologie per applicazioni terapeutiche" (Codice Progetto: RBF10XKHS_001)
- 2010: Veni grant rilasciato da NWO, "Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek" (Principal Investigator, 250000 €), intitolato "Neurobiology of social behavior in adolescent rats: towards novel pharmacotherapies for social dysfunctions" (Codice Progetto: 91611052)

- 2010: International Brain Research Organization Funding for Symposia Organization (Principal Investigator, 5000 €)

Oltre ai finanziamenti ricevuti come Principal Investigator, Viviana Trezza ha partecipato come collaboratrice a numerosi progetti di ricerca nazionali (es. PRIN) ed internazionali (es. Dutch Top Institute Pharma grant e NIDA grant).

PREMI

- 2016: Premio “De Dianense Virtute” per cittadini che si sono distinti in campo scientifico, Teggiano, Salerno
- 2008: Premio SIF-Farindustria per la ricerca farmacologica (10000 €)
- 2013: European Behavioral Pharmacology Society (EBPS) Young Investigator Award (1000 €)

BORSE DI STUDIO

- Vincitrice di una borsa di studio per attività di perfezionamento all'estero rilasciata dall'Università degli Studi di Roma “Sapienza” (2007).
- Vincitrice di una borsa di studio per giovani ricercatori italiani rilasciata dalla Fondazione Sovena (2006).
- Vincitrice di una borsa di studio SIF (Società Italiana di Farmacologia) per soggiorni di studio all'estero (2006).
- Vincitrice di una borsa di studio triennale per la frequenza al corso di Dottorato di Ricerca in Farmacologia, Farmacognosia e Tossicologia XIX ciclo, Università di Roma “Sapienza” (2005-2007).
- Vincitrice di 3 borse di studio di durata annuale per studenti universitari erogate dall'arma dei Carabinieri (1997-1999).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- a.a. 2020-2021 ad oggi: Titolarità del corso di Psicobiologia (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma (Presidente della commissione di esame).
- a.a. 2009-2010 ad oggi: Titolarità del corso di Farmacologia (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma (Presidente della commissione di esame).
- a.a. 2013-2014 ad oggi: Titolarità del corso di Tossicologia (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma (Presidente della commissione di esame).
- a.a. 2019-2020 ad oggi: Titolarità del corso di Laboratorio di Neuroscienze (3 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma (Presidente della commissione di esame).
- a.a. 2020-2021: Titolarità del corso di Psicobiologia (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma (Presidente della commissione di esame).
- a.a. 2013-2014: Incarico per l'insegnamento di Tossicologia (1 CFU) nell'ambito del Corso di Perfezionamento in Igiene Industriale, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma.

- a.a. 2013-2014 ad oggi: Membro del Collegio dei Docenti della Scuola Dottorale in Scienze e Tecnologie Biomediche dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma.
- a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013: Membro del Collegio dei Docenti della Sezione di Biologia Applicata alla Salute dell'Uomo della Scuola Dottorale in Biologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma.
- a.a. 2009-2010 ad oggi: Relatore di tesi compilative e sperimentali nell'ambito dei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma.
- a.a. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 Relatore di tesi sperimentali nell'ambito del Master in "Neuroscience and Cognition", Utrecht University, Utrecht, The Netherlands;
- a.a. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009 Relatore di tesi compilative nell'ambito del Bachelor in Biomedical Sciences, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands;
- a.a. 2008-2009 Docente tutor per il corso "Introductie Neurowetenschappen" (Principi di Neuroscienze) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Biomediche, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands.

SUPERVISIONE DI DOTTORANDI E POSTDOC

DOTTORANDI

- 2010 – 2014 Antonia Manduca, PhD Student, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia
- 2013 – 2017 Michela Servadio, PhD Student, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia
- 2015 – 2019 Francesca Melancia, PhD Student, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia
- 2016 – 2020 Sara Schiavi, PhD Student, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia
- 2018 – 2022 Annunziata D'Elia, PhD Student, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia
- 2019 – 2023 Emilia Carbone, PhD Student, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia
- 2020 – 2024 Valeria Buzzelli, PhD Student, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia

POSTDOC

- 2014 Maria Morena, Postdoc, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia
- 2019 – in corso Antonia Manduca, Postdoc, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia
- 2019 – in corso Sara Schiavi, Postdoc, Dip. Science, Università Roma Tre, Roma, Italia

TRAINING DI VISITING SCIENTISTS DA UNIVERSITÀ STRANIERE

- 2015 – 2016 Alexandre Giusti-Paiva, Federal University of Alfenas, Alfenas, Brazil

TRAINING DI VISITING STUDENTS DA UNIVERSITÀ STRANIERE

- 2009 – 2013 Linda van Kerkhof, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands
- 2010 – 2014 Marijke Achterberg, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands
- 2018 – 2019 Daniel Sanles, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain
- 2017 – 2018 Patricia Jimenez Peinado, Universidad Complutense de Madrid, Spain

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ESAMINATRICI

- 2010 ad oggi: Presidente della commissione di esame per gli insegnamenti di Farmacologia (6 CFU), Tossicologia (6 CFU), Laboratorio di Neuroscienze e Psicobiologia nell'ambito dei Corsi di Laurea del Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre, Roma.
- 2013, 2014, 2016, 2020: membro della commissione esaminatrice per gli esami finali del ciclo XXV del dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia, Università di Roma Sapienza
- 2013: membro della commissione esaminatrice per l'esame di ammissione al ciclo XXIX del Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche, Università Roma Tre, Roma
- 2012: membro della commissione esaminatrice per gli esami finali del ciclo XXV del dottorato di ricerca in Psicobiologia e Psicofarmacologia, Università di Roma Sapienza, Roma

- 2020: membro esterno della commissione esaminatrice per l'esame finale di dottorato di ricerca della dottoranda Aoife Thornton, NUI Galway, Ireland e della dottoranda Malgorzata Drodz, Université Côte d'Azur, Francia.
- 2021: membro del Comitato di valutazione internazionale della Czech Academy of Science (CAS) per il settore Life Science.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Editor delle riviste internazionali **Frontiers in Behavioral Neuroscience** (2010-ad oggi), **Behavioral Pharmacology** (2013-ad oggi), **Journal of Neurochemistry** (2021-ad oggi) e **Plos One** (2012 ad oggi).
- Curatore dello special issue "The neuropharmacology of the social brain" per la rivista internazionale Neuropharmacology (2017-2018)
- Curatore dello special issue "The endocannabinoid system: a key modulator of emotions and cognition" per la rivista internazionale Frontiers in Behavioral Neuroscience (2011-2012)
- Reviewer per le riviste internazionali: Nature, Psychopharmacology, Pharmacology Biochemistry & Behaviour, Neuropharmacology, Neurotoxicity Research, Neurotoxicology & Teratology, Behavioural Brain Research, Behavioural Pharmacology, British Journal of Pharmacology, Toxicology Letters, Neuroscience & Biobehavioral Reviews, Neuropsychopharmacology, Plos One, Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, Frontiers in Behavioral Neuroscience, Frontiers in Pharmacology, Psychoneuroendocrinology, Psychiatry Research.
- Grant Reviewer per MIUR, NWO, "Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek", Czech Science Foundation, Tiroler Wissenschaftsfonds, Israel Science Foundation, French National Research Agency, Swiss Science Foundation, ISS, Human Frontiers Science Program, Polish Academy of Sciences.

ORGANIZZAZIONE DI SIMPOSI E CONGRESSI

- Organizzatore del simposio: "Understanding the impact of emotional experiences on brain function: insights from animal and clinical studies", nel corso del 19° Annual Meeting of the International Behavioral Neuroscience Society, Villasimius, Cagliari, Italia, 7-11 Giugno 2010 (Sponsorizzato dall'IBRO)
- Organizzatore del simposio: "Understanding social behaviour: genetic, neural and pharmacological approaches", nel corso del 13° Meeting of the International Behavioural and Neural Genetics Society (IBANGS), Roma, Italia, 11-14 Maggio 2011
- Organizzatore della conferenza internazionale: "The emotional brain: from neurobiology to new therapeutic opportunities", finanziata dall'Ateneo Italo-Tedesco per gli scambi internazionali, dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) e dall'European Brain and Behaviour Society (EBBS), Roma, Italia, 5-6 Settembre 2011
- Organizzatore del simposio: "Understanding social behaviour: genetic, neural and pharmacological approaches", nel corso del 13° Meeting of the International Behavioural and Neural Genetics Society (IBANGS), Roma, Italia, 11-14 Maggio 2011
- Organizzatore del simposio: "Reward processing during adolescence", nel corso del 14° Meeting della European Behavioral Pharmacology Society (EBPS), La Rochelle, Francia, 6-9 Settembre 2013
- Organizzatore del simposio: "An emotional perspective on the endocannabinoid system: from health to disease", nel corso del 15° Meeting della Società Italiana di Neuroscience (SINS), Roma, 3-5 Ottobre 2013
- Organizzatore del simposio: "Reward sensitivity from adolescence to adulthood", nel corso del 5° Meeting della Mediterranean Neuroscience Society (MNS), Pula, 12-15 Giugno 2015
- Organizzatore del simposio: "Ultrasonic vocalizations in rodents: a tool for the investigation of psychoactive drugs and neuropsychiatric conditions", nel corso del 5° Meeting della Mediterranean Neuroscience Society (MNS), Pula, 12-15 Giugno 2015
- Organizzatore del simposio: "The social context of addictive behaviour: causes, consequences and opportunities for treatment", nel corso del 17° Meeting della European Behavioral Pharmacology Society (EBPS), Heraklion, Grecia, 31 Agosto-3 Settembre 2017

- Organizzatore del simposio: “Psychiatric vulnerability of the developing brain: suggestions from animal models and critical time windows for pharmacological intervention”, nel corso del 38° Meeting della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Italia, 25-28 Ottobre 2017
- Organizzatore del simposio: “New insights into the autistic brain: from biological understanding to therapeutic strategies”, 7° Meeting della Mediterranean Neuroscience Society (MNS), Marrakech, Marocco, 23-27 Giugno 2019.
- Organizzatore del simposio: “New pharmacological perspectives for the treatment of autism spectrum disorder”. 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Firenze, Italia, 19-23 novembre 2019.
- Organizzatore del simposio: “New insights in Autism Spectrum Disorders: from basic science to novel therapeutic approaches”. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), 9-13 marzo 2021.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI IN CORSO

- Prof. Louk Vanderschuren and Dr. Heidi Lesscher, Utrecht University, The Netherlands.
- Dr. Barbara Bardoni, INSERM IPMC - CNRS, Valbonne, Francia
- Dr. Cathy Fernandes, Institute of Psychiatry, London, UK.
- Dr. Olivier Manzoni, Inmed Inserm, Institut de Neurobiologie de la Méditerranée, Marseille, Francia.
- -Dr. Matthew Hill, Departments of Cell Biology and Anatomy and Psychiatry, University of Calgary, Calgary, Canada.

COLLABORAZIONI NAZIONALI IN CORSO

- Patrizia Campolongo, Università Sapienza, Roma.
- Maria Vincenza Catania, CNR, Catania.
- Elisabetta Esposito, Gaia Colombo, Rita Cortesi, Claudio Nastruzzi, Università di Ferrara.
- Stefano Vicari, Firella Piemonte, Floriana Costanzo, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma.

RELATORE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Marzo 2021: Detrimental effects of the abused ‘bath salt’ Methylenedioxypropylamphetamine on social behavior in juvenile rats. 40° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Italia.
- Gennaio 2021: Nuovi insight sul sistema degli endocannabinoidi nei disturbi dello spettro autistico. XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia (SINPF). Modalità telematica.
- Ottobre 2019: Novel pharmacological tools to treat social dysfunctions at adolescence: insights from rodent models of autism spectrum disorder. 12° Congresso della Società Italiana di Psichiatria Biologica (SIPB), Napoli, Italia
- Settembre 2019: Perinatal dietary supplementation of omega-3 fatty acids and neurodevelopmental disorders. 48° Meeting of the European Brain Behaviour Society (EBBS), Praga, Repubblica Ceca.
- Giugno 2019: Neurobiology of social reward: from physiology to pathophysiology. 7° Meeting della Mediterranean Neuroscience Society (MNS), Marrakech, Marocco.
- Maggio 2019: Prenatal valproate in rodents as a tool to identify underlying molecular mechanisms and new therapeutic targets for Autism Spectrum Disorder. Congresso “Perinatal Origins of Neuropsychiatric Disorders: from molecular mechanisms to therapeutic perspectives”, Palermo, Italia
- Febbraio 2019: The gut microbiota in autism. XLVI Seminario sulla evoluzione biologica e i grandi problemi della biologia. Accademia dei Lincei, Roma, Italia.
- Ottobre 2017: Novel pharmacological tools to treat social dysfunctions in autism spectrum disorders: insights from rodent studies. 17° Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Italia.

- Ottobre 2017: Targeting anandamide metabolism rescues core and associated autistic-like features in rats prenatally exposed to valproic acid. 38° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Rimini, Italia.
- Agosto 2017: New insights into opioid-cannabinoid-dopamine interactions in social play reward. 17th Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society (EBPS), Heraklion, Greece.
- Giugno 2017: The endocannabinoid system as a novel therapeutic target for developmental disorders. 2nd International Conference of the Trisomy 21 Research Society, Chicago, USA.
- Giugno 2015: Rewarding value and neurobiological mechanisms of social play behavior in rats. 5th Mediterranean Neuroscience Society Meeting, Pula, Italy.
- Aprile 2015: Social reward processing during adolescence. British Neuroscience Association Festival of Neuroscience, Edimburgo, Regno Unito.
- Marzo 2015: Social play in adolescence: how its observation may help us understand developmental disorders. ECNP workshop for junior scientist, Nizza, Francia.
- Giugno 2014: Social reward is mediated by interacting opioid and CB1 cannabinoid receptors in the nucleus accumbens core in rats. 24° Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society, Baveno, Italia.
- 5 Giugno 2014: Animal models of social dysfunctions during development. 18° Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Torino, Italia.
- Ottobre 2013: Neural substrates of social reward in rats. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Torino, Italia
- Agosto 2011: Cannabinoid modulation of social reward. 14th Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society (EBPS), Amsterdam, The Netherlands.
- Maggio 2011: “Neural pathways involved in social play behavior in adolescent rats”, 13th Annual Meeting of the International Behavioural and Neural Genetics Society, Roma, Italia.
- Giugno 2010: The Playful Brain: Insights into Social Reward Mechanisms. 19th Annual Meeting of the International Behavioral Neuroscience Society (IBNS), Villasimius, Cagliari, Italia.
- Aprile 2010: Endocannabinoid neurotransmission in limbic brain regions modulates social play behavior in adolescent rats. Top Institute Pharma Spring Meeting, Utrecht, The Netherlands.
- Settembre 2009: Nucleus accumbens μ -opioid receptors mediate social reward in adolescent rats. 13th Biennial Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society (EBPS), Roma, Italia.
- Gennaio 2009: Neurobiology of social behavior in adolescent rats. Behavioral Neuroscience Seminar Series, Department of Anatomy and Neurosciences, VU Medical Center, Amsterdam, The Netherlands.
- Giugno 2008: Cannabinoid modulation of social play behavior in adolescent Wistar rats. 7th Dutch Neuro-Endo-Psycho Meeting, Doorwerth, The Netherlands.
- Ottobre 2007: Cross-talk between endocannabinoid and opioid systems in the modulation of social behavior in adolescent rats. FIGON Dutch Medicine Days, Lunteren, The Netherlands.

PRESENTAZIONI SU INVITO PRESSO ACCREDITATI ISTITUTI DI RICERCA IN ITALIA E ALL'ESTERO

- 2018: IPMC - CNRS UMR7275, Valbonne, Francia (Host: Barbara Bardoni)
- 2018: Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco, Psicologia e Salute del Bambino, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia (Host: Guido Mannaioni)
- 2018: IRCSS Associazione Oasi Maria SS. ONLUS, Troina, Italia (Host: Maria Vincenza Catania)
- 2016: Department of Animals in Science and Society, Utrecht University, Utrecht, Olanda (Host: Louk Vanderschuren)
- 2015: CNRS UMR 7275, Valbonne, Francia (Host: Barbara Bardoni)
- 2013: EBRI, Roma, Italia (Host: Valeria Carola e Stefano Puglisi-Allegra)
- 2011: Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia (Host: Enrico Alleva)

- 2010: Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia “V. Erspamer”, Università Sapienza, Roma, Italia (Host: Vincenzo Cuomo)
- 2009: Dipartimento di Biologia, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italia (Host: Giovanni Antonini);
- 2009: VU Medical Center, Amsterdam, Olanda (Host: Tommy Pattij)

ATTIVITA' DIVULGATIVE

Divulgazione dei risultati della propria attività di ricerca su mass-media nazionali e locali:

- <https://neurosciencenews.com/cannabis-male-sociability-9840/>
- http://www.corriere.it/salute/neuroscienze/16_giugno_24/giocare-bisogno-primario-come-mangiare-14aec42-39fc-11e6-b0cd-400401d1dfdf.shtml
- <http://www.donnamoderna.com/attualita/gioco-necessita-vitale;>
- <http://www.italia2tv.it/2016/03/29/cosa-avviene-fra-neuroni-gioco-la-scoperta-della-teggianese-viviana-trezza/>
- <http://www.ondanews.it/intervista-alla-ricercatrice-originaria-di-teggiano-viviana-trezza-il-mio-impegno-a-servizio-dellautismo/>
- <http://www.riza.it/figli-felici/crescita-e-sviluppo/5477/giocare-e-utile-come-bere-e-mangiare.html>
- <http://www.pressreader.com/italy/corriere-della-sera-roma/20100926/281629596610174>
- <https://www.italiasalute.it/4998/X-fragile-1%E2%80%99impatto-di-mutazione.html>
- <https://www.notiziescientifichesalute.com/disabilita-intellettiva-e-autismo-scoperto-limpatto-della-mutazione-di-un-gene-nella-sindrome-dellx-fragile/>
- <https://scienzeonline.org/medicina/item/3196-salute-scoperto-1%E2%80%99impatto-della-mutazione-della-sequenza-r138q-del-gene-fmr1-nella-sindrome-dell-x-fragile.html>
- <https://www.insalutenews.it/in-salute/disabilita-intellettiva-e-autismo-scoperto-limpatto-della-mutazione-di-un-gene-nella-sindrome-dellx-fragile/>
- <https://nursesetimes.org/sindrome-dellx-fragile/117072>
- https://www.medicinaoltre.com/articoli_detail.php?codice_articolo=2021031918015019022083
- https://www.lescienze.it/news/2021/03/19/news/salute_scoperto_l_impatto_della_mutazione_della_sequenza_r138q_del_gene_fmr1_nella_sindrome_dell_x-fragile-4907689/

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Numero totale di pubblicazioni su riviste internazionali *peer-reviewed*: 111

Pubblicazioni in extenso su libri di case editrici internazionali: 3

Citazioni totali: 5308 (Scopus); dati aggiornati al 5/5/2021

Hirsch (H) index: 38 (Scopus); dati aggiornato al 5/5/2021

Età accademica: 15 anni (data della prima pubblicazione: 2005; due congedi di maternità)

Valutazione VQR 2011-2014: Lavori richiesti 2, presentati 2, punteggio 2 (entrambi Eccellenti)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1 Prieto M., Folci A., Poupon G., Schiavi S., Buzzelli V., Pronot M., François U., Pousinha P., Lattuada N., Abelanet S., Castagnola S., Chafai M., Khayachi A., Gwizdek C., Brau F., Deval E., Francolini M., Bardoni B., Humeau Y., **Trezza V.**, Martin S. (2021) Missense mutation of *Fmr1* results in impaired AMPAR-mediated plasticity and socio-cognitive deficits in mice. *Nature Communications*, 12(1):1557. **IF: 12.121**;
- 2 Manduca A., Carbone E., Schiavi S., Cacchione C., Buzzelli V., Campolongo P., **Trezza V** (2021) The neurochemistry of social reward during development: what have we learned from rodent models? *Journal of Neurochemistry*, in press. **IF: 4.066**;

- 3 Mancini G.F., Marchetta E., Pignani I., **Trezza V.**, Campolongo P. (2021) Social defeat stress during early adolescence confers resilience against a single episode of prolonged stress in adult rats. *Cells*, 10(2):360. **IF: 4.366**;
- 4 Mancini G.F., Marchetta E., Riccardi E., **Trezza V.**, Morena M., Campolongo P. (2021) Sex-divergent long-term effects of single prolonged stress in adult rats. *Behavioural Brain Research*, 401:113096. **IF: 2.977**;
- 5 Carbone E., Manduca A., Cacchione C., Vicari S., **Trezza V.** (2021) Healing autism spectrum disorder with cannabinoids: a neuroinflammatory story. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 121:128-143, **IF: 8.33**;
- 6 D'Elia A., Schiavi S., Soluri A., Massari R., Soluri A., **Trezza V.** (2020) Role of nuclear imaging to understand the neural substrates of brain disorders in laboratory animals: current status and future prospects. *Frontiers in Behavioural Neuroscience*, 11 Dec 2020 doi: 10.3389/fnbeh.2020.596509, **IF: 2.512**;
- 7 De Simone G., Pasquadibisceglie A., di Masi A., Buzzelli V., **Trezza V.**, Macari G., Polticelli F., Ascenzi P. (2020) Binding of direct oral anticoagulants to the FA1 site of human serum albumin. *Journal of Molecular Recognition*, 2020 Oct 9:e2877. **IF: 2.214**;
- 8 Schiavi S., Carbone E., Melancia F., Buzzelli V., Manduca A., Campolongo P., Pallottini V., **Trezza V.** (2020) Perinatal supplementation with omega-3 fatty acids corrects the aberrant social and cognitive traits observed in a genetic model of autism based on FMR1 deletion in rats. *Nutritional Neuroscience*, 2020 Sep 11:1-14. **IF: 4.028**;
- 9 Schiavi S., Melancia F., Carbone E., Buzzelli V., Manduca A., Jiménez Peinado P., Zwergel C., Mai A., Campolongo P., Vanderschuren L.J.M.J., **Trezza V.** (2020) Detrimental effects of the abused 'bath salt' Methylenedioxypyrovalerone on social play behavior in male rats. *Neuropsychopharmacology*, 45(12):2012-2019. **IF: 6.751**;
- 10 Colucci P., De Castro V., Peloso A., Splendori M., Trezza V., Campolongo P. (2020) Perinatal exposure to omega-3 fatty acid imbalance leads to early behavioral alterations in rat pups. *Behavioural Brain Research*, 392:112723. **IF: 2.977**;
- 11 Tonini C., Schiavi S., Macca F., Segatto M., **Trezza V.**, Pallottini V. (2020) Long-lasting impact of perinatal dietary supplementation of omega 3 fatty acids on mevalonate pathway: potential role on neuron trophism in male offspring hippocampal formation. *Nutr Neurosci*. 2020 Feb 9:1-12. **IF: 4.028**;
- 12 Armstrong E.C., Caruso A., Servadio M., Andrae L.C., **Trezza V.**, Scattoni M.L., Fernandes C. (2020) Assessing the developmental trajectory of mouse models of neurodevelopmental disorders: Social and communication deficits in mice with Neurexin 1 α deletion. *Genes Brain and Behavior*, 19(4):e12630. **IF: 3.397**;
- 13 Manduca A., Servadio M., Melancia F., Schiavi S., Manzoni O., **Trezza V.** (2020) Sex-specific behavioral deficits induced at early life by prenatal exposure to the cannabinoid receptor agonist WIN 55,212-2 depend on mGlu5 receptor signaling. *British Journal of Pharmacology*, 177(2):449-463; **IF: 7.73**;
- 14 Leboffe L., Di Masi A., Polticelli F., Trezza V., Ascenzi P. (2020) Structural basis of drug recognition by human serum albumin. *Current Medicinal Chemistry*, 27(30):4907-4931; **IF: 4.184**;
- 15 Leboffe L., di Masi A., Trezza V., Pasquadibisceglie A., Macari G., Polticelli F., Ascenzi P. (2020) Neonicotinoid trapping by the FA1 site of human serum albumin. *IUBMB Life*, 72(4):716-723; **IF: 3.244**;
- 16 Goldstein Ferber S., **Trezza V.**, Weller A. (2019) Early life stress and development of the endocannabinoid system: A bidirectional process in programming future coping. *Developmental Psychobiology*, Dec 18; **IF: 2.021**;
- 17 Colucci P., Mancini G.F., Santori A., Zwergel C., Mai A., **Trezza V.**, Roozendaal B., Campolongo P. (2019) Amphetamine and the smart drug 3,4-methylenedioxypyrovalerone (MDPV) induce generalization of fear memory in rats. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, Nov 29;12:292; **IF: 4.057**;
- 18 Schiavi S., Iezzi D., Manduca A., Leone S., Melancia F., Carbone C., Petrella M., Mannaioni G., Masi A., Trezza V. (2019) Reward-related behavioral, neurochemical and electrophysiological

- changes in a rat model of autism based on prenatal exposure to valproic acid. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, Oct 25;13:479; **IF: 3.921**;
- 19 Scheyer A.F., Melis M., **Trezza V.**, Manzoni O. (2019) Consequences of perinatal cannabinoid exposure. *Trends in Neuroscience*, 42(12):871-884; **IF: 12.891**;
 - 20 Segatto M., Tonini C., Pfrieger F.W., **Trezza V.**, Pallottini V. (2019) Loss of Mevalonate/Cholesterol Homeostasis in the Brain: a Focus on Autism Spectrum Disorder and Rett Syndrome. *International Journal of Molecular Sciences*, Jul 5;20(13); **IF: 4.556**;
 - 21 Santori A., Colucci P., Mancini G.F., Morena M., Palmery M., **Trezza V.**, Puglisi-Allegra S., Hill M.N., Campolongo P. (2019) Anandamide modulation of circadian- and stress-dependent effects on rat short-term memory. *Psychoneuroendocrinology*, 108:155-162; **IF: 4.732**;
 - 22 Schiavi S., Manduca A., Segatto M., Campolongo P., Pallottini V. Vanderschuren L.J.M.J., **Trezza V.** (2019) Unidirectional opioid-cannabinoid cross-tolerance in the modulation of social play behavior in rats. *Psychopharmacology*, 236(9):2557-2568; **IF: 3.13**;
 - 23 Tartaglione A.M., Schiavi S., Calamandrei G., **Trezza V.** (2019) Prenatal valproate in rodents as a tool to understand the neural underpinnings of social dysfunctions in Autism Spectrum Disorder. *Neuropharmacology*, 159:107477; **IF: 4.431**;
 - 24 Cartocci V., Tonini C., Di Pippo T., Vuono F., Schiavi S., Marino M., **Trezza V.**, Pallottini V. (2019) Prenatal exposure to valproate induces sex-, age- and tissue-dependent alterations of cholesterol metabolism: potential implications on autism in rats. *Journal of Cellular Physiology*, 234(4):4362-4374; **IF: 5.546**;
 - 25 Achterberg E.J.M., van Swieten M.M.H., Houwing D.J., **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J. (2019) Opioid modulation of social play reward in juvenile rats. *Neuropharmacology*, 159:107332; **IF: 4.249**;
 - 26 Maurin T., Melancia F., Jarjat M., Castro L., Costa L., Khayachi A., Delhaye S., Castagnola S., Mota E., Di Giorgio A., Servadio M., Drozd M., Poupon G., Schiavi S., Sardone L., Azoulay S., Ciranna L., Martin S., Vincent P., **Trezza V.**, Bardoni B. (2019) Involvement of Phosphodiesterase 2A activity in the pathophysiology of Fragile X Syndrome. *Cerebral Cortex*, 29(8):3241-3252; **IF: 6.308**;
 - 27 Bronzuoli MR., Facchinetti R., Ingrassia D., Sarvadio M., Schiavi S., Steardo L., Verkhratsky A., **Trezza V.**, Scuderi C. (2018) Neuroglia in the autistic brain: evidence from a preclinical model. *Molecular Autism*, Dec 27;9:66; **IF: 5.712**;
 - 28 Bara A., Manduca A., Bernabeu A., Borsoi M., Serviadio M., Lassalle O., Murphy M., Wager-Miller J., Mackie K., Pelissier-Alicot A.L., **Trezza V.**, Manzoni O. (2018) Sex-dependent effects of in utero cannabinoid exposure on cortical function. *eLife*, Sep 11;7. pii: e36234; **IF: 7.551**;
 - 29 Melancia F., Schiavi S., Servadio M., Cartocci V., Campolongo P., Palmery M., Pallottini V., **Trezza V.** (2018) Sex specific autistic endophenotypes induced by prenatal exposure to valproic acid involve anandamide signaling. *British Journal of Pharmacology*, 175(18):3699-3712; **IF: 6.810**;
 - 30 Ratano P., Petrella C., Forti F., Petrocchi Passeri P., Palmery M., **Trezza V.**, Severini C., Campolongo P. (2018) Pharmacological inhibition of 2-arachidonoylglycerol hydrolysis enhances memory consolidation in rats through CB2 receptor activation and mTOR signaling modulation. *Neuropharmacology*, 138:210-218; **IF: 5.012**;
 - 31 Melancia F., **Trezza V.** (2018) Modelling Fragile X syndrome in the laboratory setting: a behavioral perspective. *Behavioural Brain Research*, 350:149-163; **IF: 3.173**;
 - 32 Ascenzi P., Leboffe L., Toti D., Polticelli F., **Trezza V.** (2018) Fipronil recognition by the FA1 site of human serum albumin. *Journal of Molecular Recognition*, in press; **IF: 2.175**;
 - 33 Cartocci V., Catallo M., Tempestilli M., Segatto M., Pfrieger F.W., Bronzuoli M.R., Scuderi C., Servadio M., **Trezza V.**, Pallottini (2018) Altered brain cholesterol/isoprenoid metabolism in a rat model of autism spectrum disorders. *Neuroscience*, 372:27-37; **IF: 3.277**;
 - 34 Morena M., Berardi A., Colucci P., Palmery M., **Trezza V.**, Hill M., Campolongo P. (2018) Enhancing endocannabinoid neurotransmission augments the efficacy of extinction training and ameliorates traumatic stress-induced behavioral alterations in rats. *Neuropsychopharmacology*, in press; **IF: 6.403**;
 - 35 Servadio M., Manduca A., Melancia F., Leboffe L., Schiavi S., Campolongo P., Palmery M., Ascenzi P., di Masi A., **Trezza V.** (2018) Impaired repair of DNA damage is associated with

- autistic-like traits in rats prenatally exposed to valproic acid. *European Neuropsychopharmacology*, 28(1):85-96; **IF: 4.239**;
- 36 Leboffe L., di Masi A., **Trezza V.**, Ascenzi P. (2017) Human serum albumin: a modulator of cannabinoid drugs. *IUBMB Life*, 69(11):834-840; **IF: 3.236**;
- 37 Esposito E., Drechsler M., Mariani P., Carducci F., Servadio M., Melancia F., Ratano P., Campolongo P., **Trezza V.**, Cortesi R., Nastruzzi C. (2017) Lipid nanoparticles for administration of poorly water soluble neuroactive drugs. *Biomedical Microdevices*, 19(3):44; **IF: 2.077**;
- 38 Polticelli F., Leboffe L., **Trezza V.**, Fanali G., Fasano M., Ascenzi P. (2017) Cantharidin inhibits competitively heme-Fe(III) binding to the FA1 site of human serum albumin. *Journal of Molecular Recognition*, in press; **IF: 1.868**;
- 39 Morena M., Berardi A., Peloso A., Valeri D., Palmery M., Trezza V., Schelling G., Campolongo P. (2017) Effects of ketamine, dexmedetomidine and propofol anesthesia on emotional memory consolidation in rats: consequences for the development of post-traumatic stress disorders. *Behavioural Brain Research*, 329:215-220; **IF: 3.173**;
- 40 Ratano P., Palmery M., **Trezza V.**, Campolongo P. (2017) Cannabinoid modulation of memory consolidation in rats: beyond the role of cannabinoid receptor subtype 1. *Frontiers in Pharmacology*, Apr 12;8:200; **IF: 4.400**;
- 41 Almenrader N., Colucci P., De Castro V., Valeri D., Palmery M., **Trezza V.**, Campolongo P. (2017) Effects of sevoflurane and clonidine on acid base status and long-term emotional and cognitive outcomes in spontaneously breathing rat pups. *Plos One*, 12(3):e0173969; **IF: 2.806**;
- 42 Melancia F., Servadio M., Schiavi S., Campolongo P., Giusti-Paiva A., **Trezza V.** (2017) Testing the correlation between experimentally-induced hypothyroidism during pregnancy and autistic-like symptoms in the rat offspring. *Behavioural Brain Research*, 321:113-122; **IF: 3.173**;
- 43 Manduca A., Lassalle O., Sepers M., Campolongo P., Cuomo V., Giovanni M., Kieffer B., Vanderschuren L.J.M.J., **Trezza V.***, Manzoni O.J*. (2016) (**equal contributor*) Interacting cannabinoid and opioid receptors in the nucleus accumbens core control adolescent social play. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 10:211; **IF: 3.104**;
- 44 Servadio M., Melancia F., Manduca A., di Masi A., Schiavi S., Cartocci V., Pallottini V., Campolongo P., Ascenzi P., **Trezza V.** (2016) Targeting anandamide metabolism rescues core and associated autistic-like symptoms in rats prenatally exposed to valproic acid. *Translational Psychiatry*, 6(9):e902; **IF: 4.730**;
- 45 Vanderschuren L.J.M.J., Achterberg E.J., **Trezza V.** (2016) The neurobiology of social play and its rewarding value in rats. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 70:86-105; **IF: 8.299**;
- 46 Manduca A., Servadio M., Damsteegt R., Campolongo P., Vanderschuren L.J.M.J., **Trezza V.** (2016) Dopaminergic neurotransmission in the nucleus accumbens modulates social play behavior in rats. *Neuropsychopharmacology*, 41(9):2215-23, doi: 10.1038/npp.2016.22; **IF: 6.403**;
- 47 Achterberg E.J.M., van Swieten M.M.H., Driel N.V., **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J. (2016) Dissociating the role of endocannabinoids in the pleasurable and motivational properties of social play behaviour in rats. *Pharmacological Research*, 110:151-8; **IF: 4.480**;
- 48 Cartocci V., Servadio M., **Trezza V.**, Pallottini V. (2017) Can cholesterol metabolism modulation affect brain function and behavior? *Journal of Cellular Physiology*, 232(2):281-286; **IF: 4.080**;
- 49 Achterberg E.J.M., Van Kerkhof L.W.M., Servadio M., van Swieten M.M.H., Houwing D.J., Aalderink M., Driel N.V., **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J. (2016) Contrasting roles of dopamine and noradrenaline in the motivational properties of social play behavior in rats. *Neuropsychopharmacology*, 41(3):858-68; **IF: 6.403**;
- 50 Di Masi A., **Trezza V.**, Leboffe L., Ascenzi P (2016) Human plasma lipocalins and serum albumin: plasma alternative carriers? *Journal of Controlled Release*, 228:191-205; **IF: 7.786**;
- 51 Morgese M.G., Colaianna M., Mhillaj E., Zotti M., Schiavone S., D'Antonio P., Harkin A., Gigliucci V., Campolongo P., **Trezza V.**, De Stradis A., Tucci P., Cuomo V., Trabace L. (2015) Soluble beta amyloid evokes alteration in brain norepinephrine levels: role of nitric oxide and interleukin-1. *Frontiers in Neuroscience*, 9:428; **IF: 3.398**;
- 52 Morena M., De Castro V., Gray M., Palmery M., **Trezza V.**, Roozendaal B., Hill M.N., Campolongo P. (2015) Training associated-emotional arousal shapes endocannabinoid modulation of spatial memory retrieval in rats. *The Journal of Neuroscience*, 35(41):13962-74; **IF: 5.924**;

- 53 Nuzzo M.T., Fiocchetti M., Servadio M., **Trezza V.**, Ascenzi P., Marino M. (2016) 17 β -Estradiol modulates huntingtin levels in rat tissues and in human neuroblastoma cell line. *Neuroscience Research*, 103:59-63; **IF: 2.060**;
- 54 Servadio M., Vanderschuren L.J.M.J., **Trezza V.** (2015) Modelling autism-relevant behavioral phenotypes in rats and mice: Do "autistic" rodents exist? *Behavioural Pharmacology*, 26(6):522-40; **IF: 2.000**;
- 55 Janecka M., Manduca A., Servadio M., **Trezza V.**, Smith R., Mill J., Schalkwyk L., Reichenberg A., Fernandes C. (2015) Effects of advanced paternal age on trajectories of social behavior in offspring. *Genes Brain and Behavior*, 14(6):443-53; **IF: 3.275**;
- 56 Manduca A., Morena M., Campolongo P., Servadio M., Palmery M., Trabace L., Hill M.N., Vanderschuren L.J.M.J., Cuomo V., **Trezza V.** (2015) Distinct roles of the endocannabinoids anandamide and 2-arachidonoylglycerol in social behavior and emotionality at different developmental ages in rats. *European Neuropsychopharmacology*, 25(8):1362-74; **IF: 4.409**;
- 57 Ascenzi P., Leboffe L., **Trezza V.**, Fanali G., Gioia, M., Coletta M., Fasano M. (2015) Ligand binding to the FA3-FA4 cleft inhibits the esterase-like activity of human serum albumin. *Plos One*, 10(3):e0120603; **IF: 3.057**;
- 58 Di Masi A., Leboffe L., **Trezza V.**, Fanali G., Coletta M., Fasano M., Ascenzi P. (2015) Drugs modulate allosterically heme-Fe-recognition by human serum albumin and heme-fe-mediated reactivity. *Current Pharmaceutical Design*, 21(14):1837-47; **IF: 3.052**;
- 59 Achterberg E.J.M., Van Kerkhof L.W.M., Damsteegt R., **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J. (2015) Methylphenidate and atomoxetine inhibit social play behavior through prefrontal and subcortical limbic mechanisms in rats. *The Journal of Neuroscience*, 7;35(1):161-9; **IF: 5.924**;
- 60 Trabace L., Tucci P., Ciuffreda L., Matteo M., Fortunato F., Campolongo P., **Trezza V.**, Cuomo V. (2015) Natural relief of pregnancy-related symptoms and neonatal outcomes: above all do no harm. *Journal of Ethnopharmacology*, 174:396-402; **IF: 3.055**;
- 61 Esposito E., Ravani L., Drechsler M., Mariani P., Contado C., Ratano P., Campolongo P., **Trezza V.**, Nastruzzi C., Cortesi R. (2015) Cannabinoid antagonist in nanostructured lipid carriers (NLC): design, characterization and in vivo study. *Materials Science and Engineering C*, 48:328-36; **IF: 3.42**;
- 62 Morena M., Roozendaal B., **Trezza V.**, Ratano P., Peloso A., Hauer D., Atsak P., Trabace L., Cuomo V., McGaugh J.L., Schelling G., Campolongo P. (2014) Endogenous cannabinoid release within prefrontal-limbic pathways affects memory consolidation of emotional training. *Proc Natl Acad Sci USA*, 111(51):18333-8; **IF: 9.674**;
- 63 Manduca A., Servadio M., Campolongo P., Palmery M., Trabace L., Vanderschuren L.J.M.J., Cuomo V., **Trezza V.** (2014) Strain- and context-dependent effects of the anandamide hydrolysis inhibitor URB597 on social behavior in rats. *European Neuropsychopharmacology*; 24(8):1337-48; **IF:4.369**;
- 64 Tucci P., Mhillaj E., Morgese M.G., Colaianna M., Zotti M., Schiavone S., Cicerale M., **Trezza V.**, Campolongo P., Cuomo V., Trabace L. (2014) Memantine prevents memory consolidation failure induced by soluble beta amyloid in rats. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*; Sep 19;8:332; **IF:3.27**;
- 65 Berardi A., **Trezza V.**, Palmery M., Trabace L., Cuomo V., Campolongo P. (2014) An updated animal model capturing both the cognitive and emotional features of post-traumatic stress disorder (PTSD). *Frontiers in Behavioral Neuroscience*; Apr 29;8:142; **IF:3.27**;
- 66 Achterberg E.J.M., **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J. (2014) Glucocorticoid receptor antagonism disrupts reconsolidation of social reward-related memories in rats. *Behavioural Pharmacology*; 25(3):216-25; **IF: 2.148**;
- 67 **Trezza V.**, Baarendse P.J.J., Vanderschuren L.J.M.J. (2014) On the interaction between drugs of abuse and adolescent social behavior. *Psychopharmacology*; 231(8):1715-29; **IF: 3.875**
- 68 Manduca A., Campolongo P., Palmery M., Vanderschuren L.J.M.J., Cuomo V., **Trezza V.** (2014) Social play behavior, ultrasonic vocalizations and their modulation by morphine and amphetamine in Wistar and Sprague-Dawley rats. *Psychopharmacology*; 231(8):1661-73; **IF: 3.875**
- 69 Segatto M., Manduca A., Lecis C., Rosso P., Jozwiak A., Swiezewska E., Moreno S., **Trezza V.**, Pallottini V. (2014) Simvastatin treatment highlights a new role for the isoprenoid/cholesterol

- biosynthetic pathway in the modulation of emotional reactivity and cognitive performance in rats. *Neuropsychopharmacology*, 39(4):841-54 **IF: 7.048**
- 70 Achterberg E.J.M.*, **Trezza V***, Siviý S.M., Schrama L., Schoffelmeer A.N.M., Vanderschuren L.J.M.J. (2014) (**These authors contributed equally to the study*) Amphetamine and cocaine suppress social play behavior in rats through distinct mechanisms. *Psychopharmacology*; 231(8):1503-15; **IF: 3.875**;
- 71 Van Kerkhof, L.W.M., **Trezza, V.**, Mulder, T., Gao, P., Voorn, P., Vanderschuren, L.J.M.J. (2014) Cellular activation in limbic brain systems during social play behaviour in adolescent rats. *Brain Structure and Function*, 219(4):1181-211; **IF: 5.618**
- 72 Di Muzio E., Polticelli F., **Trezza, V.**, Fanali G., Fasano M., Ascenzi P. (2014) Imatinib binding to the allosteric core of human serum albumin modulates heme association and reactivity. *Archives of Biochemistry and Biophysics*; 560:100-12; **IF: 3.017**;
- 73 Ascenzi P., Fanali G., Fasano M., Pallottini V., **Trezza V.** (2014) Clinical relevance of drug binding to plasma proteins. *Journal of Molecular Structure*; 1077:4-13; **IF: 1.602**;
- 74 **Trezza, V.**, Campolongo P (2013) The endocannabinoid system as a possible target to treat both the cognitive and emotional features of post-traumatic stress disorder. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*; 9;7:100; **IF:4.160**;
- 75 Van Kerkhof, L.W.M., Damsteegt, R., **Trezza, V.**, Voorn, P., Vanderschuren, L.J.M.J. (2013) Functional integrity of the habenula is necessary for social play behaviour in rats. *European Journal of Neuroscience*; 38(10):3465-75; **IF: 3.669**
- 76 Ascenzi, P., Coletta, A., Cao, Y., **Trezza, V.**, Fanali, G., Fasano, M., Pesce, A., Ciaccio, C., Marini, S., Coletta, M. (2013) Isoniazid Inhibits the Heme-based Reactivity of Mycobacterium tuberculosis Truncated Hemoglobin N. *Plos One*; 8(8):e69762; **IF: 3.534**;
- 77 Van Kerkhof, L.W.M., Damsteegt, R., **Trezza, V.**, Voorn, P., Vanderschuren, L.J.M.J. (2013) Social play behaviour in adolescent rats is mediated by functional activity in medial prefrontal cortex and dorsomedial striatum. *Neuropsychopharmacology*, 38(10):1899-909; **IF: 7.833**
- 78 Campolongo, P., Morena, M., Scaccianoce, S., **Trezza, V.**, Chiarotti, F., Schelling, G., Cuomo, V., Roozendaal, B. (2013) Novelty-Induced Emotional Arousal Modulates Cannabinoid Effects on Recognition Memory and Adrenocortical Activity. *Neuropsychopharmacology*, 38(7):1276-86; **IF: 7.833**
- 79 Meye F.J., **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J., Ramakers G.M.J., Adan R.A.H. (2013) Neutral antagonism at the cannabinoid 1 receptor: A safer treatment for obesity. *Molecular Psychiatry*, 18(12):1294-301; **IF: 15.147**;
- 80 Campolongo P., **Trezza V.** (2012) The endocannabinoid system: a key modulator of emotions and cognition. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*; 6:73; **IF:4.758**;
- 81 **Trezza V.**, Damsteegt R., Manduca A., Petrosino S., Van Kerkhof L.W.M., Pasterkamp R.J., Zhou Y., Campolongo P., Cuomo V., Di Marzo V., Vanderschuren L.J.M.J. (2012) Endocannabinoids in amygdala and nucleus accumbens mediate social play reward in adolescent rats. *The Journal of Neuroscience*, 32(43):14899-14908; **IF: 6.908**;
- 82 Manduca A., Campolongo P., **Trezza V.** (2012) Cannabinoid modulation of mother-infant interaction: is it just about milk? *Reviews in the Neurosciences*, 23(5-6):707-22; **IF: 3.260**;
- 83 Achterberg E.J.M.*, **Trezza V***, Vanderschuren L.J.M.J. (2012) (**These authors contributed equally to the study*) β -Adrenoreceptor Stimulation Mediates Reconsolidation of Social Reward-Related Memories. *Plos One*; 7(6):e39639; **IF: 3.73**;
- 84 Berardi A., **Trezza V.**, Campolongo P. (2012) Modeling specific phobias and post-traumatic stress disorder in rodents: the challenge to convey both cognitive and emotional features. *Reviews in the Neurosciences*; 23(5-6):645-57; **IF: 3.260**;
- 85 Campolongo P., Ratano P., Manduca A., Scattoni M.L., Palmery M., **Trezza V.**, Cuomo V. (2012) The endocannabinoid transport inhibitor AM404 differentially modulates recognition memory in rats depending on environmental aversiveness. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*; 6:11; **IF:4.758**
- 86 **Trezza V.**, Campolongo P., Manduca A., Morena M., Palmery M., Vanderschuren L.J.M.J., Cuomo V. (2012) Altering endocannabinoid neurotransmission at critical developmental ages: impact on rodent emotionality and cognitive performance. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*; 6:2; **IF:4.758**
- 87 Fanali G., Di Masi A., **Trezza V.**, Marino M., Fasano M., Ascenzi P. (2012) Human serum albumin: from bench to bedside. *Molecular Aspects of Medicine*; 33(3):209-90; **I.F.: 10.375**;

- 88 van Hasselt F.N., Tieskens J.M., **Trezza V.**, Krugers H.J., Vanderschuren L.J.M.J., Joëls M. (2012) Within-litter variation in maternal care received by individual pups correlates with adolescent social play behavior in male rats. *Physiology and Behavior*; 106: 701–706; **IF: 3.160**
- 89 **Trezza V.**, Damsteegt R., Acherberg E.J.M., Vanderschuren L.J.M.J. (2011) Nucleus accumbens μ -opioid receptors mediate social reward. *The Journal of Neuroscience*, 31(17):6362-70; **IF: 7.115**;
- 90 **Trezza V.**, Campolongo P., Vanderschuren L.J.M.J. (2011) Evaluating the rewarding nature of social interactions in laboratory animals. *Developmental Cognitive Neuroscience*, 1(4):444-58; **IF: 3.16**
- 91 Trapani L, Melli L, Segatto M, **Trezza V.**, Campolongo P, Jozwiak A, Swiezewska E, Pucillo LP, Moreno S, Fanelli F, Linari M, Pallottini V. (2011) Effects of myosin heavy chain (MHC) plasticity induced by HMGC_oA-reductase inhibition on skeletal muscle functions. *FASEB Journal*, 25(11):4037-47; **IF: 5.712**;
- 92 Fanali G., Cao Y., Ascenzi P., **Trezza V.**, Rubino T., Parolaro D., Fasano M. (2011) Binding of 9-tetrahydrocannabinol and diazepam to human serum albumin. *IUBMB Life*; 63(6):446-51; **IF: 3.514**;
- 93 Marino M., Di Masi A., **Trezza V.**, Pallottini V., Polticelli P., Ascenzi P. (2011) Xenosensors CAR and PXR at work: impact on statin metabolism. *Current Drug Metabolism*, 12(3):253-67; **IF: 5.113**;
- 94 **Trezza V.**, Baarendse P.J.J., Vanderschuren L.J.M.J. (2010) The pleasures of play: pharmacological insights into Social Reward Mechanisms. *Trends in Pharmacological Sciences*, 31(10):463-9; **IF: 11.050**;
- 95 Campolongo P.*, **Trezza V.***, Ratano P., Palmery M., Cuomo V (2011) (**These authors contributed equally to the study*) Developmental consequences of perinatal cannabis exposure: behavioral and neuroendocrine effects in adult rodents. *Psychopharmacology*, 214(1):5-15; **IF: 4.077**;
- 96 **Trezza V.**, Baarendse P.J.J., Vanderschuren L.J.M.J. (2009) Prosocial effects of nicotine and ethanol in adolescent rats through partially dissociable neurobehavioral mechanisms. *Neuropsychopharmacology*, 34(12):2560-73; **IF: 6.993**;
- 97 **Trezza V.**, Damsteegt R., Vanderschuren L.J.M.J. (2009) Conditioned place-preference induced by social play behavior: parametrics, extinction, reinstatement and disruption by methylphenidate. *European Neuropsychopharmacology*, 19(9):659-69; **IF: 3.684**;
- 98 Campolongo P., Roozendaal B., **Trezza V.**, Cuomo V., Astarita G., Fu J., McGaugh J.L., Piomelli D. (2009) The fat-induced satiety factor OEA enhances memory consolidation. *Proc Natl Acad Sci USA*, 106(19):8027-31; **IF: 9.432**;
- 99 Campolongo P., Roozendaal B., **Trezza V.**, Hauer D., Schelling G., McGaugh J.L., Cuomo V (2009) Endocannabinoids in the rat basolateral amygdala enhance memory consolidation and enable glucocorticoid modulation of memory. *Proc Natl Acad Sci USA*, 106(12):4888-93; **IF: 9.432**;
- 100 **Trezza V.**, Campolongo P. (2009) Toward understanding the neurobiology of social attachment: role of estrogen receptors in the medial amygdala. *Journal of Neuroscience*, 29:1-2; **IF: 7.271**;
- 101 Campolongo P., **Trezza V.**, Palmery M., Trabace L., Cuomo V. (2009) Developmental exposure to cannabinoids causes subtle and enduring neurofunctional alterations. *International Review of Neurobiology*, 85:117-33; **IF: 4.017**;
- 102 **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J. (2009) Divergent effects of anandamide transporter inhibitors with different target selectivity on social play behavior in adolescent rats. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 328:343-350; **IF: 4.093**;
- 103 **Trezza V.**, Campolongo P., Cassano T., Macheda T., Dipasquale P., Carratù M.R., Gaetani S., Cuomo V. (2008) Effects of perinatal exposure to Delta-9-tetrahydrocannabinol on the emotional reactivity of the offspring: a longitudinal behavioral study in Wistar rats. *Psychopharmacology*, 198(4):529-37; **IF: 3.676**;
- 104 **Trezza V.**, Cuomo V., Vanderschuren L.J.M.J. (2008) Cannabis and the developing brain: insights from behavior. *European Journal of Pharmacology*, 585(2-3):441-52; **IF: 2.787**;
- 105 **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J. (2008) Cannabinoid and opioid modulation of social play behavior in adolescent rats: differential behavioral mechanisms. *European Neuropsychopharmacology*, 18(7):519-30; **IF: 3.661**;

- 106 Vanderschuren L.J.M.J., **Trezza V.**, Griffioen-Roose S., Schiepers O.J.G., Van Leeuwen N., De Vries T.J. and Schoffelmeer A.N.M. (2008) Methylphenidate disrupts social play behavior in adolescent rats. *Neuropsychopharmacology*, 33(12):2946-2956; **IF: 6.835**;
- 107 **Trezza V.**, Vanderschuren L.J.M.J. (2008) Bidirectional cannabinoid modulation of social behavior in adolescent rats. *Psychopharmacology*, 197(2):217-27; **IF: 3.676**;
- 108 Barbaccia M.L., Scaccianoce S., Del Bianco P., Campolongo P., **Trezza V.**, Tattoli M., Cuomo V. and Steardo L. (2007) Cognitive impairment and increased brain neurosteroids in adult rats perinatally exposed to low millimolar alcohol concentrations. *Psychoneuroendocrinology*, 32(8-10):931-942; **IF: 4.422** ;
- 109 Campolongo P.*, **Trezza V.***, Cassano T., Gaetani S., Morgese M.G., Ubaldi M., Soverchia L., Antonelli T., Ferraro L., Massi M., Ciccocioppo R. and Cuomo V. (**These authors contributed equally to the study*). (2007) Perinatal exposure to delta9-tetrahydrocannabinol causes enduring cognitive deficits associated with alteration of cortical gene expression and neurotransmission in rats. *Addiction Biology*, 12(3-4):485-95; **IF: 2.833**;
- 110 Bortolato M., Campolongo P., Mangieri R., Scattoni M.L., Frau R., **Trezza V.**, La Rana G., Russo R., Calignano A., Gessa G.L., Cuomo V. and Pomelli D. (2006) Anxiolytic-like properties of the anandamide transport inhibitor AM404. *Neuropsychopharmacology*, 31(12):2652-9; **IF: 5.889**;
- 111 Gobbi G., Bambico F. R., Mangieri R., Bortolato M., Campolongo P., Solinas M., Cassano T., Morgese M.G., Debonnel G., Duranti A., Tontini A., Tarzia G., Mor M., **Trezza V.**, Goldberg S. R., Cuomo V. and Pomelli D. (2005) Antidepressant-like activity and modulation of brain monoaminergic transmission by blockade of anandamide hydrolysis. *Proc Natl Acad Sci USA*, 102(51):18620-5; **IF: 10.231**.

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU LIBRI DI CASE EDITRICI INTERNAZIONALI

Vanderschuren L.J.M.J., **Trezza V.** (2013) What the laboratory rat has taught us about social play behavior: role in behavioral development and neural mechanisms. In “The Neurobiology of Childhood”, Book series: Current Topics in Behavioral Neuroscience, Eds.: SL Andersen, D Pine, Publ.: Springer.

Manduca A., Vanderschuren L.J.M.J., **Trezza V.** (2014) Cannabinoid modulation of rodent ultrasonic vocalizations in a social context: communicative and rewarding properties. In “Cannabinoid and modulation of emotion, memory and motivation”, Eds. : L Fattore, P Campolongo, Publ.: Springer.

Trezza V., Achterberg E.J.M., Vanderschuren L.J.M.J., (2017) The neurochemistry of social play behaviour in rats. In “Handbook on Play”, Eds. : P Smith, J. Roopnarine, Publ.: Cambridge U.P.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Italiano: lingua madre
- Inglese: ottima padronanza della lingua parlata e scritta
- Francese: conoscenza scolastica

SOCIA DELLE SEGUENTI SOCIETÀ SCIENTIFICHE:

- Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Società Italiana di Neuroscienze (SINS)
- European Behavioral Pharmacology Society (EBPS)
- Mediterranean Neuroscience Society (MNS)
- International Cannabinoid Research Society (ICRS)
- European Brain and Behaviour Society (EBBS)

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Roma, 5 maggio 2021

In fede

Viviana Tupp