

1. Curriculum vitae

Informazioni personali:

Nome e cognome: Anna Maria Tartaglione

Data di nascita:

Luogo di nascita:

Nazionalità: italiana

FORMAZIONE

- 2010 Laurea in Scienze e tecniche psicologiche per l'analisi dei processi cognitive normali e patologici, Università "La Sapienza" di Roma.
- 2012 Laurea magistrale in Neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica (con lode), Università "La Sapienza" di Roma.
- 2017 Dottorato di ricerca in Neuroscienze clinico-sperimentali e Psichiatria, Università "La Sapienza" di Roma.

ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2009 Tirocinio curriculare della durata di sei mesi presso la Clinica delle malattie nervose e mentali, Roma, Italia. Svolge tirocinio consistente nella valutazione delle problematiche relazionali in pazienti con disturbo del comportamento alimentare e nell'osservazione di tecniche della gestione del colloquio clinico e successiva diagnosi clinica.
- 2012 Ospite presso il Laboratorio di Neurofisiologia sperimentale e comportamentale (Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia) per lo svolgimento della tesi di laurea magistrale finalizzata alla valutazione degli effetti neuroprotettivi della somministrazione di un inibitore dell'acetilcolinesterasi in un modello murino di malattia di Alzheimer.
- 2013 Tirocinio della durata di un anno presso il Laboratorio di Neurofisiologia sperimentale e comportamentale (Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia). Svolge attività di ricerca sull'arricchimento ambientale durante la gravidanza analizzando gli effetti neurocomportamentali nella prole in modelli murini.
- 2015 Mobilità Erasmus per lo svolgimento di attività di ricerca durante il dottorato presso lo Stereotaxy and Interventional Neuroscience Laboratory, University Medical Center Freiburg, Germania. Svolge attività di ricerca su modelli animali di depressione e potenziali strategie terapeutiche.
- 2016 Ospite presso il Centro di Imaging Sperimentale dell'Ospedale San Raffaele, Milano, Italia. Nell'ambito del progetto di dottorato svolge attività di ricerca finalizzata alla valutazione degli effetti ristorativi del trapianto con cellule staminali in un modello murino di malattia di Huntington.
- Luglio 2014 - Giugno 2018 Borsa di studio della durata di quattro anni presso il Reparto di Neurotossicologia e Neuroendocrinologia, attuale Centro di riferimento per le scienze comportamentali e la salute mentale, dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia.
Svolge attività di ricerca su modelli animali di malattia di Huntington, caratterizzando i marcatori comportamentali precoci di danno striatale e relativi correlati di neuroimaging; caratterizzazione di modelli animali di autismo (topi inbred BTBR e esposizione prenatale all'acido valproico) mirata all'identificazione di marcatori molecolari precoci associati ad alterazioni del neurosviluppo; nell'ambito del progetto SELENIUS (Selenium in early life to enhance neurodevelopment in unfavourable settings) svolge attività sperimentale su modelli murini di esposizione a contaminanti ambientali durante lo sviluppo e analisi di dati epidemiologici e clinici relativi al profilo neuropsicologico di bambini arruolati nella coorte di nascita polacca REPRO_PL. In questo contesto si forma nell'accesso e nella consultazione di database per l'estrazione e l'analisi di dati complessi.
- Febbraio 2019 – Agosto 2019 Ospite presso il Centro di riferimento per le scienze comportamentali e la salute mentale dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia. Durante questo periodo ha svolto attività di collazionamento di articoli scientifici relativi al ruolo dei contaminanti ambientali nei disturbi del neurosviluppo supportando l'attività di ricerca e divulgazione del Direttore del suddetto Centro.
- Novembre 2019 – Gennaio 2022 Incaricato con contratto di ricerca (Co.Co.Co.) presso il Centro di riferimento per le scienze comportamentali e la salute mentale dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma, Italia.
Svolge in qualità di Principal Investigator attività di ricerca su modelli animali di disturbo dello spettro autistico nell'ambito del progetto di ricerca "Maternal immune activation, microglia and microbiota as key players in Autism Spectrum Disorder".
Collabora alle attività di ricerca del progetto NEUROSOME (Marie Skłodowska-Curie Actions), in relazione alla caratterizzazione di modelli sperimentali di esposizione a basse dosi di metalli pesanti per la valutazione degli effetti sullo sviluppo neurocomportamentale.
Partecipa alla elaborazione di dati raccolti in studi epidemiologici su coorti di nascita europee, relativamente alla definizione degli effetti neuropsicologici a misture di contaminanti ambientali (metalli pesanti, ftalati).

Partecipa alla stesura di una revisione sistematica degli studi focalizzati sul ruolo dell'esposizione ai contaminanti ambientali quale fattore di rischio per i disturbi del neurosviluppo nei bambini.

Supporta il gruppo di lavoro "Salute mentale e Emergenza Covid-19" attraverso il reperimento di pubblicazioni scientifiche aggiornate sull'impatto della pandemia sul benessere psicologico e la salute mentale della popolazione in corso di pandemia.

Partecipa come revisore ai Covid Contents (Aggiornamento bibliografico delle pubblicazioni internazionali su COVID-19) recensendo pubblicazioni relative all'impatto del Covid-19 sulla salute mentale delle donne in gravidanza (<https://doi.org/10.36170/COVIDCONT720>).

ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI

- 2012 Borsa di collaborazione della durata di un anno presso il C.I.A.O. (Centro informazioni Accoglienza Orientamento per gli studenti) dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- 2013 Impiego della durata di sei mesi presso la Pubblica Amministrazione Roma Capitale nell'ambito del progetto "Roma Capitale per la ricerca scientifica" in collaborazione con la Fondazione Telethon.
- 2017 Supervisore esterno per il progetto MIUR "Alternanza Scuola-Lavoro" presso l'Istituto Superiore di Sanità.
- 2019 Consulenza scientifica per la Rai per la preparazione della puntata "Attacco al cervello" del programma Presa Diretta (mandata in onda il 16 Febbraio 2019 su Rai 3) relativa al ruolo dei contaminanti ambientali sullo sviluppo del cervello.
- 2018 – Supervisore di studenti del corso di laurea magistrale in Neurobiologia dell'Università "La Sapienza" di Roma per lo svolgimento della tesi di laurea.
- 2019 – Reviewer per riviste internazionali (Neuroscience & Biobehavioral Reviews, Neuropharmacology).

CORSI DI FORMAZIONE

- 2011 Percorso di eccellenza in Neuroscienze, Dipartimento di Psicologia, Università "La Sapienza" di Roma.
- 2013 Corso di lingua inglese presso AngloAmerican International School, Roma, Italia.
- 2014 Corso "Identificazione e prevenzione dei rischi in laboratorio", organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia.
- 2015 Scuola sperimentale di Comunicazione della Scienza organizzata dalla libreria Assaggi s.r.l., Roma, Italia.
- 2015 Corso in "Neural Circuit Development and Plasticity", Facoltà di Medicina, Università di Utrecht, Olanda.
- 2016 FENS Hertie Winter School "Memory mechanisms in humans: from physiology to behaviour and computational models", Università di Obergurgl, Austria.
- 2017 Corso di formazione teorico-pratico per la sperimentazione animale, organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia.
- 2017 Corso "Speech like Obama" per la divulgazione scientifica, JPI HDHL conference, Bruxelles (Belgio).

PREMI E BORSE DI STUDIO

- 2011 Borsa di studio erogata da Laziodisu (Ente per il diritto allo studio della regione Lazio) dal 2007 al 2011.
- 2014 Premio di laurea erogato da Laziodisu (Ente per il diritto allo studio della regione Lazio).
- 2015 Borsa di studio FENS and IBRO-PERC per la frequenza del corso "Neural Circuit Development and Plasticity" presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Utrecht (Olanda).
- 2015 Borsa di studio Erasmus+ per svolgere attività di ricerca presso la University Medical Center Freiburg (Friburgo, Germania).
- 2016 Borsa di studio per la frequenza del CAJAL Advanced Neuroscience Training course "Nutrition and Brain Functions" (non usufruita).
- 2017 Travel grant per la partecipazione al XIX Congresso dell'IBANGS (International Behavioural and Neural Genetics Society), Madrid (Spagna).
- 2017 Travel grant per la partecipazione al XXXVII Congresso dell'Australasian Neuroscience Society (non usufruito).
- 2020 Travel grant per la partecipazione al FENS Virtual Forum 2020 (non usufruito).
- 2019 Finanziamento dalla Fondazione Americana Autism Speaks di un progetto della durata di due anni dal titolo "Maternal immune activation, microglia and microbiota as key players in Autism Spectrum Disorder".

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- 2014 Convegno "Non invasive tools for early detection of Autism spectrum disorders, Roma (Italia).
- 2015 Convegno dei dottorandi di Neuroscienze organizzato dalla Società italiana di Neuroscienze, Napoli (Italia).
- 2015 XVI Convegno della Società italiana di Neuroscienze, Cagliari (Italia).
- 2016 ICNC 2016 Satellite Symposium "Is Autism a treatable disorder?", Roma (Italia).
- 2017 XIX Convegno annuale dell'IBANGS (International Behavioural and Neural Genetics Society), Madrid (Spagna).
- 2017 XVII Convegno della Società italiana di Neuroscienze, Ischia (Italia).
- 2017 Convegno di JPI HDHL (Joint Programming Initiative - A Healthy Diet for a Healthy Life), Bruxelles (Belgio).
- 2021 Convegno annuale dell'EBBS (European Brain and Behaviour Society), Losanna (Svizzera).

PUBBLICAZIONI

- Cutuli D, De Bartolo P, Caporali P, **Tartaglione AM**, Oddi D, D'Amato FR, Nobili A, D'Amelio M, Petrosini L. Neuroprotective effects of donepezil against cholinergic depletion. *Alzheimers Res Ther.* 2013; 5:50.
- **Tartaglione AM**, Venerosi A, Calamandrei G. Early-life toxic insults and onset of sporadic neurodegenerative disease—an overview of experimental studies. *Curr Topics Behav Neurosci.* 2015; 29:231-264.
- **Tartaglione AM**, Armida M, Potenza R, Pezzola A, Popoli P, Calamandrei G. Aberrant self-grooming as early marker of motor dysfunction in a rat model of Huntington's disease. *Behav Brain Res.* 2016; 29:231-264.
- **Tartaglione AM**, Popoli P, Calamandrei G. Regenerative medicine in Huntington's disease: strengths and weaknesses of preclinical studies. *Neurosci Biobehav Rev.* 2017; 77:32-47.
- Cipriani C, Ricceri L, Matteucci C, De Felice A, **Tartaglione AM**, Argaw-Denboba A, Pica F, Grelli S, Calamandrei G, Sinibaldi Vallebona P, Balestrieri E. High expression of Endogenous Retroviruses from intrauterine life to adulthood in two mouse models of Autism Spectrum Disorders. *Sci Rep.* 2018; 8(1):629.
- **Tartaglione AM**, Cipriani C, Chiarotti F, Perrone B, Balestrieri E, Matteucci C, Sinibaldi Vallebona P, Calamandrei G, Ricceri R. Transgenerational inheritance of prenatal valproate effects in mice: early behavioral changes and expression of endogenous retroviruses, *Mol Neurobiol*, 2018; 56(5):3736-3750.
- **Tartaglione AM**, Schiavi S, Calamandrei G, Trezza V. Prenatal valproate in rodents as a tool to understand the neural underpinnings of social dysfunctions in Autism Spectrum Disorder, *Neuropharmacology*, 2019; 159:107477.
- Jankowska A, Polańska K, Hanke W, Wesolowska E, Ligocka D, Waszkowska M, Stańczak A, **Tartaglione AM**, Mirabella F, Chiarotti F, Garí M, Calamandrei G. Prenatal and early postnatal phthalate exposure and child neurodevelopment at age of 7 years – Polish Mother and Child Cohort, *Environmental Research*, 2019; 177:108626.
- Calamandrei G, Ricceri L, Meccia E, **Tartaglione AM**, Horvat M, Tratnik JS, Mazej D, Špirić Z, Prpić I, Vlašić-Cicvarić I, Neubauer D, Kodrič J, Stropnik S, Janasik B, Kuraš R, Mirabella F, Polańska K, Chiarotti F. Pregnancy exposome and child psychomotor development in three European birth cohorts, *Environ Res.* 2020; 181:108856.
- **Tartaglione AM**, Serafini MM, Raggi A, Iaconi F, Zianni E, Scalfari A, Minghetti L, Ricceri L, Cubadda F, Calamandrei G, Viviani B. Sex-Dependent Effects of Developmental Lead Exposure in Wistar Rats: Evidence from Behavioral and Molecular Correlates, *Int J Mol Sci.* 2020; 21:2664.
- **Tartaglione AM**, Farioli Vecchioli S, Giorgi MC, Cutuli D, Calamandrei G. Altered responsiveness to pups in virgin female mice of the BTBR strain: Insights from pattern of c-Fos expression in brain regions involved in maternal behavior. *Behav Brain Res.* 2021; 410:113365.
- Chiodi V, Domenici MR, Biagini T, De Simone R, **Tartaglione AM**, Di Rosa M, Lo Re O, Mazza T, Micale V, Vinciguerra M. Systemic depletion of histone macroH2A1.1 boosts hippocampal synaptic plasticity and social behavior in mice. *FASEB J.* 2021; 8:e21793.
- Garí M, Grzesiak M, Krekora M, Kaczmarek P, Jankowska A, Król A, Kaleta D, Jerzyńska J, Janasik B, Kuraš R, **Tartaglione AM**, Calamandrei G, Hanke W, Polańska K. Prenatal exposure to neurotoxic metals and micronutrients and neurodevelopmental outcomes in early school age children from Poland. *Environ Res.* 2021; 204(Pt B):112049.

POSTER

- **Tartaglione AM**, Armida M, Potenza R, Pezzola A, Popoli P, Calamandrei G. (2015) "Choosing an animal model of Huntington's disease and sensitive behavioral methods to evaluate the therapeutic effects of stem cell transplantation". *Convegno dei dottorandi di Neuroscienze, Napoli, Italia.*
- **Tartaglione AM**, Ricceri L, Perrone B, De Felice A, Balestrieri E, Sinibaldi Vallebona P, Calamandrei G. (2015) "Multigenerational effects of prenatal exposure to valproic acid on neurodevelopment: a preclinical study". *XVI Convegno della Società italiana di Neuroscienze, Cagliari, Italia.*
- Balestrieri du Marteau E, Ricceri L, Cipriani C, De Felice A, **Tartaglione AM**, Scattoni ML, Sinibaldi-Vallebona P, Calamandrei G. (2016) "Uncovering early markers of disease: altered neonatal behaviors and increased expression of endogenous retroviruses in preclinical models of Autism Spectrum Disorders". *ICNC 2016 Satellite Symposium "Is Autism a treatable disorder?", Roma, Italia.*
- **Tartaglione AM**, Ricceri L, Perrone B, De Felice A, Balestrieri E, Sinibaldi Vallebona P, Calamandrei G. Transgenerational effects of treatment with antiepileptics in pregnancy: behavioural and molecular markers in a mouse study (2016); *VIII International Conference on Children's Health and the Environment, Barcellona, Spagna.*
- **Tartaglione AM**, Belloli S, Di Grigoli G, Besusso D, Faedo A, Cattaneo E, Moresco RM, Calamandrei G. Transplantation of human pluripotent stem cells-derived MSN progenitors in a rat model of Huntington's disease : a longitudinal study (2016); *FENS-Hertie Winter School 2016, Obergurgl, Austria.*
- **Tartaglione AM**, Scalfari A, Attorri L, Cubadda F, Di Biase A, Minghetti L, Calamandrei G. The critical role of micronutrients in neurodevelopment: short- and long-term behavioral outcome in a selenium-deficient rat model (2017); *XIX Convegno annuale dell' International Behavioural and Neural Genetics Society, Madrid, Spagna.*
- **Tartaglione AM**, Scalfari A, Attorri L, Ricceri L, Cubadda F, Aureli F, Di Biase A, Masella R , D'Archivio M, Marchetti N, Gerosa L, Viviani B, Ajimone-Cat MA, De Simone R, Minghetti L and Calamandrei G. The critical role of essential micronutrients in brain and behaviour development: evidence from in vivo studies on dietary selenium deficiency (2017); *XVII Convegno della Società italiana di Neuroscienze, Ischia, Italia.*
- Gerosa L, **Tartaglione AM**, Mancino S, Marchetti N, Scalfari A, Ricceri L, Locatelli N, Catelli V, Cubadda F, Raggi A, Minghetti L, Calamandrei G, Viviani B. Valutazione dell'impatto del sesso sulla neurotossicità indotta

dall'esposizione perinatale a piombo (2018); XVIII Convegno nazionale della Società italiana di tossicologia, Bologna, Italia.

- Calamandrei G, **Tartaglione AM**, Scalfari A, Attorri L, Ricceri L, Cubadda F, Raggi A, Di Biase A, D'Archivio M, Marchetti N, Gerosa L, Viviani B, Ajimone-Cat MA, De Simone R, Polanska K and Minghetti L. A multidisciplinary approach to study the critical role of early life nutrition in brain development: from birth cohorts to animal studies and backwards in the SELENIUS project (2018); PPTOX VI Conference, Faroe Islands.
- Calamandrei G, Chiarotti F, **Tartaglione AM**, Ricceri L, Meccia E, Polanska K, Sarigiannis D. Unraveling the Complex Etiology of Neurodevelopmental Disorders: Tools, Key Issues and Research Needs to Investigate the Environmental Contribution (2018); ISES-ISEE (International Society of Exposure Science and International Society for Environmental Epidemiology) Joint Annual Meeting, Ottawa, Canada.
- Ajmone Cat MA, De Simone R, **Tartaglione AM**, Calamandrei G, Ricceri L, Attori L, Cubadda F, Raggi A, Di Biase A, D'Archivio M, Viviani B, Minghetti L. Selenium intake in early life affects neurodevelopment and the neuroinflammatory response (2019); XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Porto, Portugal.
- **Tartaglione AM**, Attorri L, Ricceri L, Cubadda F, Raggi A, Di Biase A, D'Archivio M, Serafini M, Locatelli N, Viviani B, Ajmone-Cat MA, De Simone R, Minghetti L, Polanska K, Calamandrei G. The critical role of selenium in brain development: protection from low-dose lead toxicity and sex-dependent effects on behavior, neuroplasticity and inflammatory markers in a rat model (2019); XVII INA (International Neurotoxicology Association) Meeting, Düsseldorf, Germania.
- Tangianu S, **Tartaglione AM**, Serra GSS, Serafini MM, Cubadda F, Calamandrei G, Minghetti L, Viviani B. The role of selenium intake in brain development: focus on the glutamatergic system (2019); BraYn Conference (2nd Milano, Italia).
- Calamandrei G, Ricceri L, **Tartaglione AM**. Transplacental exposure to endocrine disruptors and gender-associated effects on brain development (2020); 10th International Conference on Children's Health and the Environment (Virtual Conference).
- Serafini MM, **Tartaglione AM**, Tangianu S, Serra GS, Cattaneo I, Khatat I, Cubadda F, Minghetti L, Calamandrei G, Viviani B. Dimorfismo sessuale nella neurotossicità indotta da esposizione perinatale al Piombo e nell'effetto protettivo esercitato da una dieta addizionata di Selenio (2020); XIX Convegno nazionale della Società italiana di tossicologia, Bologna, Italia.
- Serafini MM, **Tartaglione AM**, Tangianu S, Serra G, Cattaneo I, Khatat I, Cubadda F, Calamandrei G, Minghetti L, Viviani B. Selenium intake and brain health: focus on the glutamatergic system and the Selenium transport machinery (2020); FENS 2020 Virtual Forum.
- **Tartaglione AM**, Villani A, Ajmone-Cat MA, Ricceri L, Paziienza V, De Simone R, Calamandrei G. Effects of maternal immune activation on ASD-like behavioral phenotype, neuroinflammation and gut microbiota of mouse offspring (2021); 49th Annual General Meeting of European Brain and Behaviour Society" (EBBS), Losanna (Svizzera).

PRESENTAZIONI ORALI

- **Tartaglione AM** (2015) Seminario dal titolo "Reward circuit dysfunction and social deficits in psychiatric illness: focus on autism spectrum disorders" presso la University Medical Center Freiburg (Germania).
- **Tartaglione AM** (2017) Seminario dal titolo "The road to translation from stem cells to cure of neurodegenerative diseases: a preclinical study in a rat model of Huntington's disease" presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma (Italia).
- **Tartaglione AM** (2017) Presentazione progetto SELENIUS (Selenium in early life to enhance neurodevelopment in unfavourable settings), presso la conferenza JPI HDHL (Joint Programming Initiative - A Healthy Diet for a Healthy Life), Bruxelles (Belgio).
- **Tartaglione AM** (2019) Presentazione del Progetto "Maternal immune activation, microglia and microbiota as key players in Autism Spectrum Disorder" nel contesto del meeting EBRI-ISS, presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma (Italia).

ABILITÀ INFORMATICHE

- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Programmi per analisi statistica (StatView, Statistica, GraphPad)
- Programmi per analisi comportamentali (Noldus: Ethovision, Observer; Stoelting: ANY-maze)
- Programma per registrazione e analisi delle vocalizzazioni ultrasoniche (Avisoft Bioacoustics)
- Programma per la conta cellulare (Stereo Investigator)

Dichiaro di consentire il trattamento dei propri dati personali nel rispetto delle disposizioni specifiche previste dal Regolamento Generale di Protezione dei Dati Personali (RGDP) UE 2016/679.

Data

09/02/2022

Firma