

INFORMAZIONI PERSONALI

Gemma Calamandrei

 Istituto Superiore di Sanità
Centro di riferimento per le Scienze comportamentali e la Salute mentale
Viale Regina Elena, 299 – 00161 Roma (Italy)

 (+39) 06 49902106

 gemma.calamandrei@iss.it

 <https://www.iss.it/en/web/guest/centro-di-riferimento-per-le-scienze-comportamentali-e-la-salute-mentale>

AMBITO DI RICERCA

Psicobiologia dello sviluppo e neuroscienze comportamentali, con particolare riferimento allo studio dei determinanti ambientali sullo sviluppo neurocomportamentale e la salute mentale nelle diverse età della vita.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2018–oggi** Direttrice del Centro di riferimento per le Scienze del comportamento e la Salute mentale e dal dicembre 2023 anche Direttrice ad interim del Dipartimento di Neuroscienze dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).
- 2022–oggi** Dirigente di Ricerca, Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).
- 2008-2017** Direttrice del Reparto di Neurotossicologia e Neuroendocrinologia, Dipartimento di Biologia cellulare e Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).
- 1993 - 2003** Direttrice del Reparto di Psicologia Comparata nel Laboratorio di Fisiopatologia O.S., Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).
- 1997-2022** Primo Ricercatore, Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).
- 1987-1996** Ricercatore (per pubblico concorso) presso l'Istituto Superiore di Sanità, Laboratorio di Fisiopatologia O.S., Reparto di Fisiopatologia Comportamentale, Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).
- 1985-1987** Assistente Tecnico (per pubblico concorso) presso l'Istituto Superiore di Sanità, Laboratorio di Fisiopatologia di Organo e Sistema, Reparto di Fisiopatologia Neurocomportamentale, Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).

FORMAZIONE E ISTRUZIONE

- 1984-1985** Tirocinio post laurea in Psicobiologia, Laboratorio di Fisiopatologia di Organo e Sistema, Reparto di Fisiopatologia Neurocomportamentale, Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia).
- 1984** Laurea Magistrale *Summa cum Laude* in Scienze Biologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma, tesi in Psicobiologia "Ontogenesi delle capacità associative dei

roditori".

PERIODI DI RICERCA PRESSO ISTITUTI ESTERI

- 1991** Visiting Research Scientist (British Council Research Award) presso il Sub-Department of Animal Behaviour dell'Università di Cambridge, Regno Unito.
- 1989-1990** Visiting Fellow (Vincitrice della Borsa CNR "Raffaello Misiti") presso il Sub-Department of Animal Behaviour dell'Università di Cambridge, U.K. e Membro della High Table del King's College, Cambridge U.K.

INCARICHI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 2023** Membro del gruppo di lavoro tecnico sulla Salute mentale del Ministero della Salute.
- 2021** Componente della Commissione relativa alle problematiche inerenti la logistica. dell'Istituto Superiore di Sanità, decreto direttoriale n. 18/2021.
- 2021** Componente del panel Giuria per la valutazione del documento finale della Consensus Conference nazionale sulle terapie psicologiche per ansia e depressione, promossa dal Dipartimento di Psicologia generale dell'Università di Padova.
- 2020-2021** Coordinatore dell'indagine nazionale sui servizi di salute mentale durante la pandemia di Covid-19, in collaborazione con il Ministero della Salute.
- 2020** Coordinatrice del Gruppo di lavoro ISS "Salute mentale ed emergenza COVID-19", nomina per decreto del Presidente ISS. Decreto n° 7720 del 29/04/20.
- 2018-oggi** Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione EBRI Rita Levi Montalcini (European Brain Research Institute), in seguito a nomina del Presidente ISS.
- 2015-oggi** Componente del gruppo di esperti scientifici dell'ISS per l'OCSE, settore Ambiente e Salute in seguito a nomina della Presidenza dell'Istituto Superiore di Sanità.
- 2014-oggi** Componente del gruppo tecnico di lavoro per la ricognizione delle apparecchiature scientifiche dell'ISS in seguito a nomina del Direttore Generale dell'Istituto Superiore di Sanità.
- 2013** Rappresentante dell'Istituto Superiore di Sanità al Tavolo di Lavoro del Ministero della Salute sui Metodi Alternativi nella Sperimentazione Animale.
- 2012-2015** European Food Safety Authority (EFSA), Esperto Scientifico nel Technical Working Group sulla tossicologia del Bisfenolo A (BPA), per l'elaborazione di un rapporto sui rischi per la salute umana associata al BPA negli alimenti.
- 2011-2012** Gruppo di lavoro al Ministero della Salute per la preparazione delle "Linee di indirizzo per la promozione ed il miglioramento della qualità e dell'appropriatezza degli interventi assistenziali nel settore dei Disturbi Pervasivi dello Sviluppo, con particolare riferimento ai disturbi dello spettro autistico", approvate in Conferenza Unificata Stato-Regioni il 22/11/2012.
- 2011-2014** Esperta della Commissione per la valutazione dell'ammissibilità alla sperimentazione clinica di fase I, in accordo con i Decreti Legislativi 211/2003 e 200/2007 e con il Decreto del Presidente della Repubblica n. 439.

- 2009-2013** Membro del Consiglio direttivo della Società Italiana di Neuroscienze.
- 2006-2009** Esperta ISS, partecipa al gruppo di lavoro dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE) e contribuisce alla elaborazione delle linee guida "TG426 Developmental Neurotoxicity" e dei relativi documenti annessi.
- 2008-2010** Nell'ambito del progetto europeo EATRIS coordinato dall'ISS è Responsabile del Working Group 2 "Animal experimentation and animal welfare", e coordina una survey sulle legislazioni in materia di benessere animale nella sperimentazione nei Paesi Membri della Comunità Europea.
- 2005-2011** Membro del Comitato Pari Opportunità dell'ISS.
- 2003-2004** In seguito a nomina della Commissione Europea (Directorat General Environment) svolge il ruolo di esperta nel Technical Working Group "Neurodevelopmental disorders" della Commissione Europea, ai fini della preparazione del "European Environment and Health Strategy Work Plan 2004-2010".

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

ELABORAZIONE DI RISPOSTE E PARERI SU INTERROGAZIONI, MOZIONI PARLAMENTARI E DISEGNI DI LEGGE

Elabora o contribuisce alla elaborazione - nel caso di pareri emessi da più strutture dell'ISS - di pareri a interrogazioni parlamentari, mozioni parlamentari e disegni di legge sul tema della salute mentale su richiesta del Ministero della Salute (circa 40 negli ultimi dieci anni); ha svolto audizioni presso il Comitato Nazionale di Bioetica relativamente alle problematiche bioetiche delle disabilità mentali in età evolutiva; nel 2017 relaziona su richiesta della Presidenza della Commissione parlamentare dell'infanzia e dell'adolescenza sulla "Salute psicofisica dei minori" relativamente all'aumento di casi di tumori cerebrali rari nei bambini nell'area cosiddetta della Terra dei Fuochi; nel 2024 nella Commissione parlamentare dell'infanzia e dell'adolescenza sul tema dell'incremento dei disturbi comportamentali e mentali in infanzia e adolescenza.

ELABORAZIONE DI LINEE GUIDA

2006-2007: Partecipazione in qualità di esperta all'elaborazione delle Linee guida OCSE TG246 (Testing Guidelines on Developmental Neurotoxicity).

2015-oggi: componente del gruppo di esperti scientifici dell'ISS per l'OCSE, settore Ambiente e Salute e fa parte del gruppo internazionale di esperti OCSE nel settore della "Developmental Neurotoxicity" mirato all'aggiornamento delle linee guida TG 246.

SINTESI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA, REGOLAMENTAZIONE E TERZA MISSIONE

Dal conseguimento della laurea fino alla metà degli anni '90 l'attività di ricerca è focalizzata sul ruolo fisiopatologico dei fattori neurotrofici, e in particolare del Nerve Growth Factor (NGF), nella maturazione funzionale del sistema nervoso centrale e delle relative regolazioni comportamentali precoci, con particolare riferimento alla maturazione dei processi di apprendimento e memoria. Le ricerche sui modelli animali si estendono anche, in collaborazione con gruppi clinici, allo studio del potenziale ruolo fisiopatologico del NGF in bambini affetti da sindromi di ritardo mentale a base genetica, quali la sindrome di Down, la sindrome di Rett e la sindrome di Williams.

Nel corso del periodo trascorso all'estero presso il Sub-Department of Animal Behaviour dell'Università di Cambridge (U.K.) studia le basi neurobiologiche del comportamento materno nei mammiferi: conduce sotto la supervisione del Prof. Eric Keverne un progetto di ricerca sui meccanismi plastici implicati nella formazione di una memoria di riconoscimento olfattivo della prole da parte della femmina al momento del parto. Il ruolo della relazione madre/prole e più in generale degli stili di comportamento materno nella vulnerabilità e resilienza ai fattori ambientali sarà un interesse costante nelle sue successive ricerche.

Nel 1993 riceve l'incarico di Direttore del Reparto di Psicologia Comparata, che riunisce personale con competenze nella ricerca sui modelli murini e sui primati non umani. Sotto la sua direzione, l'attività del Reparto si focalizza sulla messa a punto e sullo studio di diversi modelli sperimentali di danno cerebrale precoce, nel contesto sia di progetti collaborativi supportati principalmente dal Ministero della Salute che di collaborazioni internazionali: rientrano in quest'ambito (i) l'analisi degli effetti neurocomportamentali a breve e lungo termine di lesioni immunotossiche precoci del sistema colinergico centrale di roditori (ii) la messa a punto di un modello animale di danno ipossico/ischemico perinatale nel ratto neonato, che porterà all'identificazione di marcatori precoci di stress ossidativo con potenziale trasferibilità clinica e infine (iii) gli studi di carattere tossicologico comportamentale degli effetti della esposizione pre- o post-natale a farmaci (benzodiazepine, agenti antivirali), droghe di abuso, inquinanti ambientali (alluminio, pesticidi organofosforici), anche in riferimento agli effetti neuroendocrini di questi agenti. In parallelo, il Reparto ha partecipato, grazie alle riconosciute competenze nella biologia del comportamento del proprio personale, a progetti di ricerca finalizzata supportati dal Ministero della Salute sulla caratterizzazione del fenotipo comportamentale di modelli murini transgenici di malattie neurologiche e neurodegenerative: rientrano in quest'ambito la valutazione degli effetti di integratori alimentari (i.e. aminoacidi ramificati) sulla vulnerabilità alla Sclerosi Laterale Amiotrofica, utilizzando ceppi murini wildtype e portatori di mutazioni; la caratterizzazione comportamentale di modelli murini transgenici e lesionali della malattia di Alzheimer e di corea di Huntington attraverso indici comportamentali, neurochimici ed elettrofisiologici per la valutazione di terapie farmacologiche.

In seguito alla riorganizzazione dell'ISS viene nominata nel 2008 Direttore del Reparto di Neurotossicologia e neuroendocrinologia, all'interno del Dipartimento di Biologia cellulare e Neuroscienze. Nel nuovo Reparto, la ricerca sui modelli sperimentali di disturbi del neurosviluppo umano si consolida, e integra progressivamente aspetti clinici ed epidemiologici. Attraverso un'intensa e proficua collaborazione con il Laboratory of Behavioral Neuroscience del National Institute of Health, che ha incluso periodi di formazione del personale del Reparto nei laboratori di Bethesda, è stato avviato in ISS lo studio di modelli sperimentali di disturbi dello spettro autistico in modelli animali portatori di mutazioni nei geni candidati per l'autismo. Sotto la sua direzione, il Reparto ha coordinato il Network Italiano per la Diagnosi precoce dell'autismo (NIDA), in collaborazione con i maggiori IRCCS italiani nel campo della salute infantile, e ha partecipato a pieno titolo a network europei di ricerca sull'autismo, promuovendo attività di formazione nazionale e internazionale (WHO), sostegno alle famiglie, diffusione attraverso un sito web istituzionale, e fornendo supporto in materia legislativa al Ministero della Salute in questo settore. Sul versante degli studi di tossicologia comportamentale i modelli prodotti nel Reparto di Neurotossicologia e neuroendocrinologia, a fronte delle sempre maggiori evidenze che

individuano nei contaminanti ambientali un possibile fattore di rischio per i disturbi del neurosviluppo, hanno favorito la partecipazione a network europei sulla salute ambientale, e dal 2013 a sostanziosi finanziamenti grazie alla partecipazione al maggior progetto europeo sull'esposoma (Health and Environment-Wide Association based on Large population Surveys; HEALS); in particolare, ha coordinato dal 2013 al 2019 un work-package mirato ad armonizzare i dati di grandi coorti di nascita europee su fattori ambientali e sviluppo neuropsicologico dei bambini, ed è stata responsabile di un gruppo interdipartimentale di ricercatori ISS per lo studio di nuovi biomarcatori omici in queste stesse coorti con l'obiettivo di nuovi approcci metodologici alla valutazione del rischio. Negli ultimi dieci anni, è stata responsabile scientifico di quattro progetti finanziati dal Ministero della Salute nel settore dei disturbi del neurosviluppo, e responsabile di UO o Co-PI in quattro progetti collaborativi finanziati dall'Unione Europea (CROME, HEALS, SELENIUS, NEUROSOME) sul ruolo dei fattori ambientali nella salute mentale nelle diverse fasi della vita.

Nel novembre 2018 è stata nominata Direttrice del Centro di riferimento per le scienze comportamentali e la salute mentale dell'ISS la cui missione è promuovere la ricerca e la sua applicazione per migliorare la salute mentale delle persone che soffrono di disturbi psichici, dei loro familiari e della popolazione generale. La carica di Direttrice di Centro è stata rinnovata per il successivo triennio nel novembre 2021. Il Centro include circa 60 unità di personale incluso quello in formazione o non di ruolo, e svolge attività di ricerca sia preclinica che epidemiologica e clinica finalizzate a studiare i correlati biologici e psicosociali di specifici disturbi mentali e di progettare e valutare modelli di prevenzione, trattamento e promozione della salute mentale da adottare nella pratica dei servizi e nella comunità ("from bench to community"). Come responsabile del Centro, ha promosso l'integrazione tra le competenze di ricerca preclinica ad alto valore traslazionale con la ricerca clinico-epidemiologica, favorendo la sinergia con IRCCS, Università, altri enti di ricerca nazionali e esteri, e servizi territoriali.

Con l'inizio della pandemia Sars-Cov2 ha coordinato il gruppo di lavoro dell'ISS su "Salute mentale ed emergenza Covid19", che ha prodotto indicazioni finalizzate a contrastare gli effetti psicologici e psichiatrici dell'emergenza epidemica. Dal dicembre 2020 ha coordinato assieme a un gruppo di ricercatori ISS un'indagine conoscitiva sul funzionamento dei servizi di salute mentale dall'inizio dell'epidemia, in collaborazione con il Ministero della Salute e le principali società scientifiche nel campo della psichiatria. La rilevazione, rivolta a tutti i Dipartimenti di Salute Mentale sul territorio nazionale, è stata finalizzata a riorganizzare la presa in carico e l'assistenza alla luce del permanere delle condizioni emergenziali. Dal 2020 al 2022 ha coordinato un'indagine nazionale a responsabilità ISS sul funzionamento dei Dipartimenti di salute mentale dall'inizio della pandemia Sars-Cov2, che ha coinvolto circa 50 DSM italiani rappresentativi di tutte le Regioni Italiane attraverso la rilevazione mensile su piattaforma online di parametri relativi all'organizzazione del servizio, al personale dedicato e alla presa in carico in presenza e da remoto.

Dal 2020 coordina per l'ISS una indagine nazionale promuovendo attraverso il Network Italiano per la Salute Mentale Perinatale una rilevazione dei Servizi (ospedalieri, consultori, etc.) sui programmi di screening e presa in carico delle donne con depressione/ansia nel periodo perinatale.

Nel 2023 è stata nominata in rappresentanza dell'ISS al Tavolo Tecnico sulla Salute

mentale del Ministero della salute.

L'attività di ricerca è stata affiancata dalla partecipazione in qualità di esperta di disturbi del neurosviluppo a gruppi di lavoro tecnico/scientifici in ambito regolatorio europeo e internazionale: tra il 2006 e il 2009 ha partecipato al gruppo di lavoro OCSE per l'elaborazione delle "Testing Guideline 426 Developmental Neurotoxicity" e dei relativi documenti annessi; dal 2012 al 2015 è stata componente del Technical Working Group della European Food Safety Authority (EFSA) sulla tossicologia del Bisfenolo A (BPA), finalizzato alla pubblicazione di una Scientific Opinion sui rischi per la salute umana associata alla presenza BPA negli alimenti e la ridefinizione del relativo TDI; dal 2015 è componente del gruppo di esperti scientifici dell'ISS per l'OCSE, settore Ambiente e Salute e fa parte del gruppo internazionale di esperti OCSE nel settore della "Developmental Neurotoxicity" mirato all'aggiornamento delle linee guida per la valutazione del rischio neurotossico delle sostanze chimiche. Sul piano istituzionale interno si è attivamente impegnata nella valutazione delle pratiche di autorizzazione in deroga alla sperimentazione animale, e più in generale da attività volte ad adeguare a livello nazionale ed europeo gli standard di animal care per la riduzione delle condizioni stressanti o dolorose per il soggetto animale sperimentale, e per la validazione di test alternativi alla sperimentazione in vivo. Svolge audizioni e coordina l'elaborazione di pareri su interpellanze, mozioni parlamentari e disegni di legge nell'ambito della salute mentale, su richiesta del Ministero della salute e di altre Istituzioni incluse le Commissioni parlamentari.

Ha svolto e svolge con continuità attività di formazione dirette al personale del Servizio Sanitario nazionale e a studenti universitari e postuniversitarie agli studenti delle scuole superiori con progetti mirati alla diffusione della cultura scientifica, promuovendo e coordinando la partecipazione dei Reparti e quindi del Centro da lei diretto a queste iniziative (Finanziamenti MUR, Progetto "Martedì scuola e salute", Alternanza Scuola Lavoro, Notte dei Ricercatori). Dal 2015 ad oggi è stata docente in diversi corsi di perfezionamento universitari e di dottorato (Università Sapienza di Roma, Scuola Superiore di Studi Avanzati dell'Università di Pavia).

Dal 2011 è componente del Consiglio Scientifico dell'Enciclopedia Italiana "G. Treccani". Partecipa attivamente ad iniziative di divulgazione e comunicazione scientifica sui temi della salute mentale attraverso i mezzi di informazione.

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SCIENTIFICI

H index: 39 (Scopus)

1. Bottesi G, **Calamandrei G**, Garattini S, Migone P, Sanavio E. An Italian Consensus Conference on psychological therapies for anxiety and depression. *Clinical Neuropsychiatry*. 2024 Apr;21(2):153.
2. De Simone R, Ajmone-Cat MA, Tartaglione AM, **Calamandrei G**, Minghetti L. Maternal suboptimal selenium intake and low-level lead exposure affect offspring's microglial immune profile and its reactivity to a subsequent inflammatory hit. *Scientific Reports*. 2023 Dec 5;13(1):21448.
3. Zuffianò A, Caprara G, Zamparini M, **Calamandrei G**, Candini V, Malvezzi M, Scherzer M, Starace F, Zarbo C, de Girolamo G. The Role of 'Positivity' and Big Five

Traits during the COVID-19 Pandemic: An Italian National Representative Survey. *Journal of Happiness Studies*. 2023 Dec;24(8):2813-30.

4. Li TY, de Girolamo G, Zamparini M, Malvezzi M, Candini V, **Calamandrei G**, Starace F, Zarbo C, Götz FM. Openness buffers the impact of Belief in Conspiracy Theories on COVID-19 vaccine hesitancy: Evidence from a large, representative Italian sample. *Personality and individual differences*. 2023 Jul 1;208:112189.
5. Tartaglione AM, Paziienza V, **Calamandrei G**, Ricceri L. A snapshot of gut microbiot data from murine models of Autism Spectrum Disorder: Still a blurred picture. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*. 2023 Apr 1;147:105105.
6. Candini V, Brescianini S, Chiarotti F, Zarbo C, Zamparini M, Caserotti M, Gavaruzzi T, Girardi P, Lotto L, Tasso A, Starace F, **Calamandrei G**, de Girolamo G. Conspiracy mentality and health-related behaviour during the COVID-19 pandemic: A multiwave survey in Italy. *Public Health*. 2023 Jan 1;214:124-32.
7. de Girolamo G, Ferrari C, Candini V, Buizza C, **Calamandrei G**, Caserotti M, Gavaruzzi T, Girardi P, Habersaat KB, Lotto L, Scherzer M. Psychological well-being during the COVID-19 pandemic in Italy assessed in a four-waves survey. *Scientific Reports*. 2022 Oct 26;12(1):17945.
8. Tartaglione AM, Villani A, Ajmone-Cat MA, Minghetti L, Ricceri L, Paziienza V, De Simone R, **Calamandrei G**. Maternal immune activation induces autism-like changes in behavior, neuroinflammatory profile and gut microbiota in mouse offspring of both sexes. *Translational Psychiatry*. 2022 Sep 14;12(1):384.
9. Cipriani C, Tartaglione AM, Giudice M, D'Avorio E, Petrone V, Toschi N, Chiarotti F, Miele MT, **Calamandrei G**, Garaci E, Matteucci C. Differential expression of endogenous retroviruses and inflammatory mediators in female and male offspring in a mouse model of maternal immune activation. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022 Nov 11;23(22):13930.
10. Camoni L, Mirabella F, Gigantesco A, Brescianini S, Ferri M, Palumbo G, **Calamandrei G**. Perinatal Mental Health Network. The impact of the COVID-19 pandemic on women's perinatal mental health: preliminary data on the risk of perinatal depression/anxiety from a national survey in Italy. *International journal of environmental research and public health*. 2022 Nov 10;19(22):14822.
11. Bikbov B, Tettamanti M, Bikbov A, D'Avanzo B, Galbussera AA, Nobili A, **Calamandrei G**, Candini V, Starace F, Zarbo C, de Girolamo G. Willingness to share contacts in case of COVID-19 positivity—predictors of collaboration resistance in a nation-wide Italian survey. *PloS one*. 2022 Sep 27;17(9):e0274902.
12. Rosolen V, Giordani E, Mariuz M, Parpinel M, Ronfani L, Vecchi Brumatti L, Bin M, **Calamandrei G**, Mustieles V, Gilles L, Govarts E. Concurrent Assessment of Phthalates/HEXAMOLL® DINCH Exposure and Wechsler Intelligence Scale for Children Performance in Three European Cohorts of the HBM4EU Aligned Studies. *Toxics*. 2022 Sep 16;10(9):538.
13. Tartaglione AM, Serafini MM, Ferraris F, Raggi A, Mirabello A, Di Benedetto R, Ricceri L, Midali M, Cubadda F, Minghetti L, Viviani B., **Calamandrei G**. Short-and long-term effects of suboptimal selenium intake and developmental lead exposure on behavior and hippocampal glutamate receptors in a rat model. *Nutrients*. 2022 Aug 10;14(16):3269.

14. Dinçkol Ö, Fuentes B, Tartaglione AM, Pino A, **Calamandrei G**, Ricceri L. Low-level lead exposure during development differentially affects neurobehavioral response in male and female mouse offspring: A longitudinal study. *Neurotoxicology*. 2022 Jul 1;91:188-99.
15. Moro MF, **Calamandrei G**, Poli R, Di Mattei V, Perra A, Kurotschka PK, Restrepo A, Romano F, La Torre G, Preti E, Mascayano F. The impact of the COVID-19 pandemic on the mental health of healthcare workers in Italy: analyzing the role of individual and workplace-level factors in the reopening phase after lockdown. *Frontiers in Psychiatry*. 2022 Jun 2;13:867080.
16. Ajmone-Cat MA, De Simone R, Tartaglione AM, Di Biase A, Di Benedetto R, D'Archivio M, Vari R, Ricceri L, Aureli F, Iacoponi F, Raggi A, Cubadda F, Fairweather-Tait SJ, **Calamandrei G**, Mighetti L. Critical role of maternal selenium nutrition in neurodevelopment: Effects on offspring behavior and neuroinflammatory profile. *Nutrients* 14 (9): e1850.
17. Zarbo C, Candini V, Ferrari C, d'Addazio M, **Calamandrei G**, Starace F, Caserotti M, Gavaruzzi T, Lotto L, Tasso A, Zamparini M. COVID-19 vaccine hesitancy in Italy: predictors of acceptance, fence sitting and refusal of the COVID-19 vaccination. *Frontiers in Public Health*. 2022 Apr 29;10:873098.
18. Garí M, Grzesiak M, Krekora M, Kaczmarek P, Jankowska A, Król A, Kaleta D, Jerzyńska J, Janasik B, Kuraś R, Tartaglione AM, **Calamandrei G**, Hanke W, Polanska K. Prenatal exposure to neurotoxic metals and micronutrients and neurodevelopmental outcomes in early school age children from Poland. *Environmental Research*. 2022 Mar 1;204:112049.
19. Caserotti M, Gavaruzzi T, Girardi P, Tasso A, Buizza C, Candini V, Zarbo C, Chiarotti F, Brescianini S, **Calamandrei G**, Starace F. Who is likely to vacillate in their COVID-19 vaccination decision? Free-riding intention and post-positive reluctance. *Preventive medicine*. 2022 Jan 1;154:106885.
20. Tartaglione AM, Vecchioli SF, Giorgi MC, Cutuli D, **Calamandrei G**. Altered responsiveness to 1pups in virgin female mice of the BTBR strain: Insights from pattern of c-Fos expression in brain regions involved in maternal behavior. *Behavioural Brain Research*. 2021 Jul 23;410:113365.
21. Brumatti LV, Rosolen V, Mariuz M, Piscianz E, Valencic E, Bin M, Athanasakis E, D'Adamo P, Fragkiadoulaki E, **Calamandrei G**, Dinçkol Ö. Impact of methylmercury and other heavy metals exposure on neurocognitive function in children aged 7 years: Study protocol of the follow-up. *Journal of Epidemiology*. 2021 Feb 5;31(2):157-63.
22. Zuena AR, Casolini P, Venerosi A, Alemà GS, Nicoletti F, **Calamandrei G**. Selective reduction in the expression of type-1 metabotropic glutamate receptors in the hippocampus of adult rats born by caesarean section. *Int J Dev Neurosci*. 2021 Mar 23. doi: 10.1002/jdn.10105. Epub ahead of print. PMID: 33759234.
23. Jankowska A, Grzesiak M, Krekora M, Dominowska J, Jerzyńska J, Kałużny P, Wesołowska E, Szadkowska-Stańczyk I, Trafalska E, Kaleta D, Kowalska M, abłonsk E, Janasik B, Gromadzinska J, Hanke W, Wasowicz W, **Calamandrei G**, Polanska K. Determinants of the essential elements and vitamins intake and status during

pregnancy: a descriptive study in polish mother and child cohort. *Nutrients*. 2021 Mar 16;13(3):949.

24. Camoni L, Brescianini S, Mirabella F, **Calamandrei G**, Barbano G, Cattaneo M, Del Re D, Michielin P, Palumbo G, Gigantesco A. A structured program for perinatal depression and anxiety to be adopted in the emergencies. *Annali dell'Istituto superiore di sanità*. 2021 Mar 25;57(1):67-71.
25. Camoni L, Mirabella F, Palumbo G, Del Re D, Gigantesco A, **Calamandrei G**, Barbano G, Cattaneo M, Brescianini S. A screening and treatment programme to deal with perinatal anxiety and depression during the COVID-19 pandemic. *Epidemiol Prev*. 2020 Sep-Dec;44(5-6 Suppl 2):369-373. English. doi: 10.19191/EP20.5-6.S2.139. PMID: 33412831.
26. Camoni L, Mirabella F, Palumbo G, Del Re D, Gigantesco A, **Calamandrei G**, Barbano G, Cattaneo M, Brescianini S Indicazioni di un programma di screening e trattamento per la gestione dell'ansia e della depressione perinatale nell'emergenza e post-emergenza COVID-19 | A screening and treatment programme to deal with perinatal anxiety and depression during the COVID-19 pandemic. *Epidemiologia e prevenzione*, 2020, 44(56), pp. 369–373.
27. Bocca B, Pino A, Brumatti LV, Rosolen V, Ronfani L, D'Aversa J, Ruggieri F, Petrucci F, **Calamandrei G**, Barbone F, Alimonti A. Children exposure to inorganic and organic arsenic metabolites: A cohort study in Northeast Italy. *Environ Pollut*. 2020 May 16;265(Pt B):114826. doi: 10.1016/j.envpol.2020.114826. PMID: 32454361.
28. Vigli D, Palombelli G, Fanelli S, **Calamandrei G**, Canese R, Mosca L, Scattoni ML, Ricceri L. Maternal Immune Activation in Mice Only Partially Recapitulates the Autism Spectrum Disorders Symptomatology. *Neuroscience*. 2020 May 21:S0306-4522(20)30300-6. doi: 10.1016/j.neuroscience.2020.05.009. PMID: 32445939.
29. Tartaglione AM, Serafini MM, Raggi A, Iacoponi 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 Apr 11;21(8):2664. doi: 10.3390/ijms21082664. PMID: 32290408; PMCID: PMC7216048.
30. Vecchi Brumatti L, Rosolen V, Mariuz M, Piscianz E, Valencic E, Bin M, Athanasakis E, D'Adamo P, Fragkiadoulaki E, **Calamandrei G**, Dinckol Ö, Barbone F, Ronfani L. Impact of methylmercury and other heavy metals exposure on neurocognitive function in children of 7 years old: study protocol of the follow-up. 2021 *Journal of Epidemiology*, 31 (2), pp. 157-163. doi: 10.2188/jea.JE20190284. PMID: 32249266.
31. Bocca B, Ruggieri F, Pino A, Rovira J, **Calamandrei G**, Mirabella F, Martínez MÁ, Domingo JL, Alimonti A, Schuhmacher M. Human biomonitoring to evaluate exposure to toxic and essential trace elements during pregnancy. Part B: Predictors of exposure. *Environ Res*. 2020 Mar;182:109108. doi: 10.1016/j.envres.2019.109108. Epub 2020 Jan 1. PMID: 32069754.
32. Balestrieri E, Matteucci C, Cipriani C, Grelli S, Ricceri L, **Calamandrei G**, Vallebona PS. Endogenous Retroviruses Activity as a Molecular Signature of

- Neurodevelopmental Disorders. *Int J Mol Sci*. 2019 Nov 30;20(23):6050. doi: 10.3390/ijms20236050. PMID: 31801288; PMCID: PMC6928979.
33. **Calamandrei G**, Ricceri L, Meccia E, Tartaglione AM, Horvat M, Tratnik JS, Mazej D, Špirić Z, Prpić I, Vlašić-Cicvarić I, Neubauer D, Kodrić 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 Feb;181:108856. doi: 10.1016/j.envres.2019.108856. Epub 2019 Oct 25. PMID: 31706595.
 34. Jankowska A, Polańska K, Koch HM, Pälme C, Waszkowska M, Stańczak A, Wesołowska E, Hanke W, Bose-O'Reilly S, **Calamandrei G**, Garí M. Phthalate exposure and neurodevelopmental outcomes in early school age children from Poland. *Environ Res*. 2019 Dec;179(Pt B):108829. doi: 10.1016/j.envres.2019.108829. Epub 2019 Oct 18. PMID: 31677502.
 35. Jankowska A, Polańska K, Hanke W, Wesołowska 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. *Environ Res*. 2019 Oct;177:108626. doi: 10.1016/j.envres.2019.108626. Epub 2019 Aug 5. PMID: 31419718.
 36. Bocca B, Ruggieri F, Pino A, Rovira J, **Calamandrei G**, Martínez MÁ, Domingo JL, Alimonti A, Schuhmacher M. Human biomonitoring to evaluate exposure to toxic and essential trace elements during pregnancy. Part A. concentrations in maternal blood, urine and cord blood. *Environ Res*. 2019 Oct;177:108599. doi: 10.1016/j.envres.2019.108599. Epub 2019 Jul 22. PMID: 31374401.
 37. Bravo N, Grimalt JO, Bocca B, Pino A, Bin M, Brumatti LV, Rosolen V, Barbone F, Ronfani L, Alimonti A, **Calamandrei G**. Urinary metabolites of organophosphate and pyrethroid pesticides in children from an Italian cohort (PHIME, Trieste). *Environ Res*. 2019 Sep;176:108508. doi: 10.1016/j.envres.2019.05.039. Epub 2019 May 29. PMID: 31200128.
 38. Wesołowska E, Jankowska A, Trafalska E, Kałużny P, Grzesiak M, Dominowska J, Hanke W, **Calamandrei G**, Polańska K. Sociodemographic, Lifestyle, Environmental and Pregnancy-Related Determinants of Dietary Patterns during Pregnancy. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Mar 2;16(5):754. doi: 10.3390/ijerph16050754. PMID: 30832307; PMCID: PMC6427254.
 39. 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 Nov 15;159:107477. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.12.024. Epub 2019 Jan 9. PMID: 30639388.
 40. Polanska K, Hanke W, Pawlas N, Wesołowska E, Jankowska A, Jagodic M, Mazej D, Dominowska J, Grzesiak M, Mirabella F, Chiarotti F, **Calamandrei G**. Sex-Dependent Impact of Low-Level Lead Exposure during Prenatal Period on Child Psychomotor Functions. *Int J Environ Res Public Health*. 2018 Oct 16;15(10):2263. doi: 10.3390/ijerph15102263. PMID: 30332762; PMCID: PMC6210236.
 41. Tartaglione AM, Cipriani C, Chiarotti F, Perrone B, Balestrieri E, Matteucci C, Sinibaldi-Vallebona P, **Calamandrei G**, Ricceri L. Early Behavioral Alterations and Increased Expression of Endogenous Retroviruses Are Inherited Across Generations in Mice Prenatally Exposed to Valproic Acid. *Mol Neurobiol*. 2019

- May;56(5):3736-3750. doi: 10.1007/s12035-018-1328-x. Epub 2018 Sep 7. PMID: 30194517.
42. Cori L, Carducci A, Donzelli G, La Rocca C, Bianchi F; KTE LIFE EnvHealth Network Working Group. Un network di progetti LIFE per promuovere il trasferimento e lo scambio di conoscenze su ambiente e salute [A network of LIFE projects to promote the transfer and exchange of knowledge on environment and health]. *Epidemiol Prev.* 2018 Mar-Apr;42(2):167-170. Italian. doi: 10.19191/EP18.2.P167.046. PMID: 29774714.
 43. 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 Jan 12;8(1):629. doi: 10.1038/s41598-017-19035-w. PMID: 29330412; PMCID: PMC5766538.
 44. Pino A, Chiarotti F, **Calamandrei G**, Gotti A, Karakitsios S, Handakas E, Bocca B, Sarigiannis D, Alimonti A. Human biomonitoring data analysis for metals in an Italian adolescents cohort: An exposome approach. *Environ Res.* 2017 Nov;159:344-354. doi: 10.1016/j.envres.2017.08.012. Epub 2017 Sep 18. PMID: 28841522..
 45. Polanska K, Hanke W, Krol A, Gromadzinska J, Kuras R, Janasik B, Wasowicz W, Mirabella F, Chiarotti F, **Calamandrei G**. Micronutrients during pregnancy and child psychomotor development: Opposite effects of Zinc and Selenium. *Environ Res.* 2017 Oct;158:583-589. doi: 10.1016/j.envres.2017.06.037. Epub 2017 Jul 14. PMID: 28715787.
 46. Polanska K, Krol A, Merecz-Kot D, Ligocka D, Mikolajewska K, Mirabella F, Chiarotti F, **Calamandrei G**, Hanke W. Environmental Tobacco Smoke Exposure during Pregnancy and Child Neurodevelopment. *Int J Environ Res Public Health.* 2017 Jul 17;14(7):796. doi: 10.3390/ijerph14070796. PMID: 28714930; PMCID: PMC5551234..
 47. Tartaglione AM, Popoli P, **Calamandrei G**. Regenerative medicine in Huntington's disease: Strengths and weaknesses of preclinical studies. *Neurosci Biobehav Rev.* 2017 Jun;77:32-47. doi: 10.1016/j.neubiorev.2017.02.017. Epub 2017 Feb 20. PMID: 28223129.
 48. Polanska K, Krol A, Merecz-Kot D, Jurewicz J, Makowiec-Dabrowska T, Chiarotti F, **Calamandrei G**, Hanke W. Maternal stress during pregnancy and neurodevelopmental outcomes of children during the first 2 years of life. *J Paediatr Child Health.* 2017 Mar;53(3):263-270. doi: 10.1111/jpc.13422. Epub 2017 Feb 6. PMID: 28168801.
 49. Cellot G, Maggi L, Di Castro MA, Catalano M, Migliore R, Migliore M, Scattoni ML, **Calamandrei G**, Cherubini E. Premature changes in neuronal excitability account for hippocampal network impairment and autistic-like behavior in neonatal BTBR T+tf/J mice. *Sci Rep.* 2016 Aug 16;6:31696. doi: 10.1038/srep31696. Erratum in: *Sci Rep.* 2017 Jan 09;7:39726. PMID: 27526668; PMCID: PMC4985660.
 50. Tartaglione AM, Armida M, Potenza RL, 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 Oct 15;313:53-57. doi: 10.1016/j.bbr.2016.06.058. Epub 2016 Jun 30. PMID: 27374158.

51. De Felice A, Greco A, **Calamandrei G**, Minghetti L. Prenatal exposure to the organophosphate insecticide chlorpyrifos enhances brain oxidative stress and prostaglandin E2 synthesis in a mouse model of idiopathic autism. *J Neuroinflammation*. 2016 Jun 14;13(1):149. doi: 10.1186/s12974-016-0617-4. PMID: 27301868; PMCID: PMC4908699.
52. Piscopo P, Grasso M, Fontana F, Crestini A, Puopolo M, Del Vescovo V, Venerosi A, **Calamandrei G**, Vencken SF, Greene CM, Confaloni A, Denti MA. Reduced miR-659-3p Levels Correlate with Progranulin Increase in Hypoxic Conditions: Implications for Frontotemporal Dementia. *Front Mol Neurosci*. 2016 May 3;9:31. doi: 10.3389/fnmol.2016.00031. PMID: 27199656; PMCID: PMC4853935.
53. Polanska K, Krol A, Sobala W, Gromadzinska J, Brodzka R, **Calamandrei G**, Chiarotti F, Wasowicz W, Hanke W. Selenium status during pregnancy and child psychomotor development-Polish Mother and Child Cohort study. *Pediatr Res*. 2016 Jun;79(6):863-9. doi: 10.1038/pr.2016.32. Epub 2016 Feb 17. PMID: 26885758; PMCID: PMC4899820.
54. Tartaglione AM, Venerosi A, **Calamandrei G**. Early-Life Toxic Insults and Onset of Sporadic Neurodegenerative Diseases-an Overview of Experimental Studies. *Curr Top Behav Neurosci*. 2016;29:231-264. doi: 10.1007/7854_2015_416. PMID: 26695168.
55. Heindel JJ, Vom Saal FS, Blumberg B, Bovolín P, **Calamandrei G**, Ceresini G, Cohn BA, Fabbri E, Gioiosa L, Kassotis C, Legler J, La Merrill M, Rizzir L, Machtinger R, Mantovani A, Mendez MA, Montanini L, Molteni L, Nagel SC, Parmigiani S, Panzica G, Paterlini S, Pomatto V, Ruzzin J, Sartor G, Schug TT, Street ME, Suvorov A, Volpi R, Zoeller RT, Palanza P. Parma consensus statement on metabolic disruptors. *Environ Health*. 2015 Jun 20;14:54. doi: 10.1186/s12940-015-0042-7. Erratum in: *Environ Health*. 2017 Dec 6;16(1):130. PMID: 26092037; PMCID: PMC4473834.
56. Venerosi A, Tait S, Stecca L, Chiarotti F, De Felice A, Cometa MF, Volpe MT, **Calamandrei G**, Ricceri L. Effects of maternal chlorpyrifos diet on social investigation and brain neuroendocrine markers in the offspring - a mouse study. *Environ Health*. 2015 Apr 2;14:32. doi: 10.1186/s12940-015-0019-6. PMID: 25889763; PMCID: PMC4448273.
57. De Felice A, Scattoni ML, Ricceri L, **Calamandrei G**. Prenatal exposure to a common organophosphate insecticide delays motor development in a mouse model of idiopathic autism. *PLoS One*. 2015 Mar 24;10(3):e0121663. doi: 10.1371/journal.pone.0121663. PMID: 25803479; PMCID: PMC4372449.
58. De Felice A, Ricceri L, Venerosi A, Chiarotti F, **Calamandrei G**. Multifactorial Origin of Neurodevelopmental Disorders: Approaches to Understanding Complex Etiologies. *Toxics*. 2015 Mar 23;3(1):89-129. doi: 10.3390/toxics3010089. PMID: 29056653; PMCID: PMC5634696.
59. De Felice A, Venerosi A, Ricceri L, Sabbioni M, Scattoni ML, Chiarotti F, **Calamandrei G**. Sex-dimorphic effects of gestational exposure to the organophosphate insecticide chlorpyrifos on social investigation in mice. *Neurotoxicol Teratol*. 2014 Nov-Dec;46:32-9. doi: 10.1016/j.ntt.2014.09.002. Epub 2014 Sep 28. PMID: 25261807.
60. Manciocco A, **Calamandrei G**, Alleva E. Global warming and environmental contaminants in aquatic organisms: the need of the etho-toxicology approach.

Chemosphere. 2014 Apr;100:1-7. doi: 10.1016/j.chemosphere.2013.12.072. Epub 2014 Jan 27. PMID: 24480426.

61. De Luca G, Ventura I, Sanghez V, Russo MT, Ajmone-Cat MA, Cacci E, Martire A, Popoli P, Falcone G, Michelini F, Crescenzi M, Degan P, Minghetti L, Bignami M, **Calamandrei G**. Prolonged lifespan with enhanced exploratory behavior in mice overexpressing the oxidized nucleoside triphosphatase hMTH1. *Aging Cell*. 2013 Aug;12(4):695-705. doi: 10.1111/ace.12094. Epub 2013 May 30. PMID: 23648059.
62. Zuen A, Giul C, Venerosi Pesciolini A, Tramutola A, Ajmone-Cat MA, Cinque C, Alemà GS, Giovine A, Peluso G, Minghetti L, Nicolai R, **Calamandrei G**, Casolini P. Transplacental exposure to AZT induces adverse neurochemical and behavioral effects in a mouse model: protection by L-acetylcarnitine. *PLoS One*. 2013;8(2):e55753. doi: 10.1371/journal.pone.0055753. Epub 2013 Feb 7. Erratum in: *PLoS One*. 2013;8(10). doi: 10.1371/annotation/e675ab9e-a978-4f9d-a575-67a337964790. PMID: 23409035; PMCID: PMC3567094.
63. Venerosi A, Ricceri L, Tait S, **Calamandrei G**. Sex dimorphic behaviors as markers of neuroendocrine disruption by environmental chemicals: the case of chlorpyrifos. *Neurotoxicology*. 2012 Dec;33(6):1420-1426. doi: 10.1016/j.neuro.2012.08.009. Epub 2012 Aug 29. PMID: 22947518.
64. Saunders M, Magnanti BL, Correia Carreira S, Yang A, Alamo-Hernández U, Riojas-Rodríguez H, **Calamandrei G**, Koppe JG, Kraye von Krauss M, Keune H, Bartonova A. Chlorpyrifos and neurodevelopmental effects: a literature review and expert elicitation on research and policy. *Environ Health*. 2012 Jun 28;11 Suppl 1(Suppl 1):S5. doi: 10.1186/1476-069X-11-S1-S5. PMID: 22759505; PMCID: PMC3388448.
65. Leij MM, ten Tusscher GW, Olie K, van Teunenbroek T, van Aalderen WM, de Voogt P, Vulsma T, Bartonova A, Kraye von Krauss M, Mosoiu C, Riojas-Rodríguez H, **Calamandrei G**, Koppe JG. Thyroid hormone metabolism and environmental chemical exposure. *Environ Health*. 2012 Jun 28;11 Suppl 1(Suppl 1):S10. doi: 10.1186/1476-069X-11-S1-S10. PMID: 22759492; PMCID: PMC3388438.
66. Frye CA, Bo E, **Calamandrei G**, Calzà L, Dessì-Fulgheri F, Fernández M, Fusani L, Kah O, Kajta M, Le Page Y, Patisaul HB, Venerosi A, Wojtowicz AK, Panzica GC. Endocrine disruptors: a review of some sources, effects, and mechanisms of actions on behaviour and neuroendocrine systems. *J Neuroendocrinol*. 2012 Jan;24(1):144-59. doi: 10.1111/j.1365-2826.2011.02229.x. Review. PubMed PMID: 21951193; PubMed Central PMCID: PMC3245362.
67. Venerosi A, Martire A, Rungi A, Pieri M, Ferrante A, Zona C, Popoli P, **Calamandrei G**. Complex behavioral and synaptic effects of dietary branched chain amino acids in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Mol Nutr Food Res*. 2011 Apr;55(4):541-52. doi: 10.1002/mnfr.201000296. Epub 2011 Jan 5. PubMed PMID: 21462321.
68. Buratti FM, De Angelis G, Ricceri L, Venerosi A, **Calamandrei G**, Testai E. Foetal and neonatal exposure to chlorpyrifos: biochemical and metabolic alterations in the mouse liver at different developmental stages. *Toxicology*. 2011 Feb 27;280(3):98-108. doi: 10.1016/j.tox.2010.11.013. Epub 2010 Dec 1. PubMed PMID: 21129432.

69. De Bartolo P, Cutuli D, Ricceri L, Gelfo F, Foti F, Laricchiuta D, Scattoni ML, **Calamandrei G**, Petrosini L. Does age matter? Behavioral and neuro-anatomical effects of neonatal and adult basal forebrain cholinergic lesions. *J Alzheimers Dis*. 2010;20(1):207-27. doi: 10.3233/JAD-2010-1355. PubMed PMID: 20164586.
70. Scattoni ML, Gasparini L, Alleva E, Goedert M, **Calamandrei G**, Spillantini MG. Early behavioural markers of disease in P301S tau transgenic mice. *Behav Brain Res*. 2010 Mar 17;208(1):250-7. doi: 10.1016/j.bbr.2009.12.002. Epub 2009 Dec 11. PubMed PMID: 20004218.
71. Venerosi A, Ricceri L, Rungi A, Sanghez V, **Calamandrei G**. Gestational exposure to the organophosphate chlorpyrifos alters social-emotional behaviour and impairs responsiveness to the serotonin transporter inhibitor fluvoxamine in mice. *Psychopharmacology (Berl)*. 2010 Jan;208(1):99-107. doi: 10.1007/s00213-009-1713-2. Epub 2009 Nov 18. PubMed PMID: 19921154.
72. Venerosi A, Ricceri L, Scattoni ML, **Calamandrei G**. Prenatal chlorpyrifos exposure alters motor behavior and ultrasonic vocalization in CD-1 mouse pups. *Environ Health*. 2009 Mar 30;8:12. doi: 10.1186/1476-069X-8-12. PubMed PMID: 19331648; PubMed Central PMCID: PMC2669469.
73. De Angelis S, Tassinari R, Maranghi F, Eusepi A, Di Virgilio A, Chiarotti F, Ricceri L, Venerosi Pesciolini A, Gilardi E, Moracci G, **Calamandrei G**, Olivieri A, Mantovani A. Developmental exposure to chlorpyrifos induces alterations in thyroid and thyroid hormone levels without other toxicity signs in CD-1 mice. *Toxicol Sci*. 2009 Apr;108(2):311-9. doi: 10.1093/toxsci/kfp017. Epub 2009 Feb 3. PubMed PMID: 19190125.
74. Tait S, Ricceri L, Venerosi A, Maranghi F, Mantovani A, **Calamandrei G**. Long-term effects on hypothalamic neuropeptides after developmental exposure to chlorpyrifos in mice. *Environ Health Perspect*. 2009 Jan;117(1):112-6. doi: 10.1289/ehp.11696. Epub 2008 Aug 22. PubMed PMID: 19165396; PubMed Central PMCID: PMC2627853.
75. Makris SL, Raffaele K, Allen S, Bowers WJ, Hass U, Alleva E, **Calamandrei G**, Sheets L, Amcoff P, Delrue N, Crofton KM. A retrospective performance assessment of the developmental neurotoxicity study in support of OECD test guideline 426. *Environ Health Perspect*. 2009 Jan;117(1):17-25. doi: 10.1289/ehp.11447. Epub 2008 Aug 12. Review. PubMed PMID: 19165382; PubMed Central PMCID: PMC2627860.
76. Maranghi F, Tassinari R, Lagatta V, Moracci G, Macrì C, Eusepi A, Di Virgilio A, Scattoni ML, **Calamandrei G**. Effects of the food contaminant semicarbazide following oral administration in juvenile Sprague-Dawley rats. *Food Chem Toxicol*. 2009 Feb;47(2):472-9. doi: 10.1016/j.fct.2008.12.003. Epub 2008 Dec 10. PubMed PMID: 19110027.
77. Gracceva G, Venerosi A, Santucci D, **Calamandrei G**, Ricceri L. Early social enrichment affects responsiveness to different social cues in female mice. *Behav Brain Res*. 2009 Jan 23;196(2):304-9. doi: 10.1016/j.bbr.2008.09.023. Epub 2008 Oct 2. PubMed PMID: 18940203.
78. Manciocco A, Chiarotti F, Vitale A, **Calamandrei G**, Laviola G, Alleva E. The application of Russell and Burch 3R principle in rodent models of neurodegenerative disease: the case of Parkinson's disease. *Neurosci Biobehav*

Rev. 2009 Jan;33(1):18-32. doi: 10.1016/j.neubiorev.2008.08.002. Epub 2008 Aug 13. Review. PubMed PMID: 18771685.

79. Venerosi A, Cutuli D, Colonnello V, Cardona D, Ricceri L, **Calamandrei G**. Neonatal exposure to chlorpyrifos affects maternal responses and maternal aggression of female mice in adulthood. *Neurotoxicol Teratol*. 2008 Nov-Dec;30(6):468-74. doi: 10.1016/j.ntt.2008.07.002. Epub 2008 Jul 11. PubMed PMID: 18674613.
80. Fuso A, Nicolai V, Cavallaro RA, Ricceri L, D'Anselmi F, Coluccia P, **Calamandrei G**, Scarpa S. B-vitamin deprivation induces hyperhomocysteinemia and brain S-adenosylhomocysteine, depletes brain S-adenosylmethionine, and enhances PS1 and BACE expression and amyloid-beta deposition in mice. *Mol Cell Neurosci*. 2008 Apr;37(4):731-46. doi: 10.1016/j.mcn.2007.12.018. Epub 2008 Jan 3. PubMed PMID: 18243734.
81. Piscopo P, Bernardo A, **Calamandrei G**, Venerosi A, Valanzano A, Bianchi D, Confaloni A, Minghetti L. Altered expression of cyclooxygenase-2, presenilins and oxygen radical scavenging enzymes in a rat model of global perinatal asphyxia. *Exp Neurol*. 2008 Jan;209(1):192-8. Epub 2007 Oct 25. PubMed PMID: 17963755.
82. Domenici MR, Scattoni ML, Martire A, Lastoria G, Potenza RL, Borioni A, Venerosi A, **Calamandrei G**, Popoli P. Behavioral and electrophysiological effects of the adenosine A2A receptor antagonist SCH 58261 in R6/2 Huntington's disease mice. *Neurobiol Dis*. 2007 Nov;28(2):197-205. Epub 2007 Jul 24. PubMed PMID: 17720507.
83. Ricceri L, Cutuli D, Venerosi A, Scattoni ML, **Calamandrei G**. Neonatal basal forebrain cholinergic hypofunction affects ultrasonic vocalizations and fear conditioning responses in preweaning rats. *Behav Brain Res*. 2007 Oct 1;183(1):111-7. Epub 2007 Jun 2. PubMed PMID: 17624452.
84. Coecke S, Goldberg AM, Allen S, Buzanska L, **Calamandrei G**, Crofton K, Hareng L, Hartung T, Knaut H, Honegger P, Jacobs M, Lein P, Li A, Mundy W, Owen D, Schneider S, Silbergeld E, Reum T, Trnovec T, Monnet-Tschudi F, Bal-Price A. Workgroup report: incorporating in vitro alternative methods for developmental neurotoxicity into international hazard and risk assessment strategies. *Environ Health Perspect*. 2007 Jun;115(6):924-31. Epub 2007 Feb 6. PubMed PMID: 17589601; PubMed Central PMCID: PMC1892131.
85. Martire A, **Calamandrei G**, Felici F, Scattoni ML, Lastoria G, Domenici MR, Tebano MT, Popoli P. Opposite effects of the A2A receptor agonist CGS21680 in the striatum of Huntington's disease versus wild-type mice. *Neurosci Lett*. 2007 Apr 24;417(1):78-83. Epub 2007 Feb 14. PubMed PMID: 17331645.
86. Scattoni ML, Valanzano A, Pezzola A, March ZD, Fusco FR, Popoli P, **Calamandrei G**. Adenosine A2A receptor blockade before striatal excitotoxic lesions prevents long term behavioural disturbances in the quinolinic rat model of Huntington's disease. *Behav Brain Res*. 2007 Jan 25;176(2):216-21. Epub 2006 Nov 22. PubMed PMID: 17123640.
87. Scattoni ML, Adriani W, **Calamandrei G**, Laviola G, Ricceri L. Long-term effects of neonatal basal forebrain cholinergic lesions on radial maze learning and impulsivity in rats. *Behav Pharmacol*. 2006 Sep;17(5-6):517-24. PubMed PMID: 16940773.

88. Pintor A, Tebano MT, Martire A, Grieco R, Galluzzo M, Scattoni ML, Pèzzola A, Coccurello R, Felici F, Cuomo V, Piomelli D, **Calamandrei G**, Popoli P. The cannabinoid receptor agonist WIN 55,212-2 attenuates the effects induced by quinolinic acid in the rat striatum. *Neuropharmacology*. 2006 Oct;51(5):1004-12. Epub 2006 Aug 8. PubMed PMID: 16895732.
89. Venerosi A, **Calamandrei G**, Ricceri L. A social recognition test for female mice reveals behavioral effects of developmental chlorpyrifos exposure. *Neurotoxicol Teratol*. 2006 Jul-Aug;28(4):466-71. Epub 2006 May 20. PubMed PMID: 16814983.
90. **Calamandrei G**, Maranghi F, Venerosi A, Alleva E, Mantovani A. Efficient testing strategies for evaluation of xenobiotics with neuroendocrine activity. *Reprod Toxicol*. 2006 Aug;22(2):164-74. Epub 2006 Apr 28. Review. PubMed PMID: 16781111.
91. Ricceri L, Venerosi A, Capone F, Cometa MF, Lorenzini P, Fortuna S, **Calamandrei G**. Developmental neurotoxicity of organophosphorous pesticides: fetal and neonatal exposure to chlorpyrifos alters sex-specific behaviors at adulthood in mice. *Toxicol Sci*. 2006 Sep;93(1):105-13. Epub 2006 Jun 7. PubMed PMID: 16760416.
92. Venerosi A, Cutuli D, Chiarotti F, **Calamandrei G**. C-section birth per se or followed by acute global asphyxia altered emotional behaviour in neonate and adult rats. *Behav Brain Res*. 2006 Mar 15;168(1):56-63. Epub 2005 Nov 28. PubMed PMID: 16310869.
93. Scattoni ML, Puopolo M, **Calamandrei G**, Ricceri L. Basal forebrain cholinergic lesions in 7-day-old rats alter ultrasound vocalisations and homing behaviour. *Behav Brain Res*. 2005 Jun 3;161(1):169-72. Epub 2005 Feb 25. PubMed PMID: 15904724.
94. Venerosi A, Valanzano A, Puopolo M, **Calamandrei G**. Neurobehavioral effects of prenatal exposure to AZT: a preliminary investigation with the D1 receptor agonist SKF 38393 in mice. *Neurotoxicol Teratol*. 2005 Jan-Feb;27(1):169-73. PubMed PMID: 15681130.
95. **Calamandrei G**. Ethological and methodological considerations in the use of newborn rodents in biomedical research. *Ann Ist Super Sanita*. 2004;40(2):195-200. Review. PubMed PMID: 15536270.
96. Venerosi A, Valanzano A, Cirulli F, Alleva E, **Calamandrei G**. Acute global anoxia during C-section birth affects dopamine-mediated behavioural responses and reactivity to stress. *Behav Brain Res*. 2004 Sep 23;154(1):155-64. PubMed PMID: 15302121.
97. Ricceri L, Minghetti L, Moles A, Popoli P, Confaloni A, De Simone R, Piscopo P, Scattoni ML, di Luca M, **Calamandrei G**. Cognitive and neurological deficits induced by early and prolonged basal forebrain cholinergic hypofunction in rats. *Exp Neurol*. 2004 Sep;189(1):162-72. PubMed PMID: 15296846.
98. Scattoni ML, Valanzano A, Popoli P, Pezzola A, Reggio R, **Calamandrei G**. Progressive behavioural changes in the spatial open-field in the quinolinic acid rat model of Huntington's disease. *Behav Brain Res*. 2004 Jul 9;152(2):375-83. PubMed PMID: 15196806.

99. Guideri F, Acampa M, Calamandrei G, Aloe L, Zappella M, Hayek Y. Nerve growth factor plasma levels and ventricular repolarization in Rett syndrome. *Pediatr Cardiol.* 2004 Jul-Aug;25(4):394-6. PubMed PMID: 14708067.
100. Scattoni ML, **Calamandrei G**, Ricceri L. Neonatal cholinergic lesions and development of exploration upon administration of the GABA_A receptor agonist muscimol in preweaning rats. *Pharmacol Biochem Behav.* 2003 Sep;76(2):213-21. PubMed PMID: 14592672.
101. **Calamandrei G**, Venerosi AP, Valanzano A, de Berardinis MA, Greco A, Puopolo M, Minghetti L. Increased brain levels of F2-isoprostane are an early marker of behavioral sequels in a rat model of global perinatal asphyxia. *Pediatr Res.* 2004 Jan;55(1):85-92. Epub 2003 Oct 15. PubMed PMID: 14561786.
102. Ricceri L, Markina N, Valanzano A, Fortuna S, Cometa MF, Meneguz A, **Calamandrei G**. Developmental exposure to chlorpyrifos alters reactivity to environmental and social cues in adolescent mice. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2003 Sep 15;191(3):189-201. PubMed PMID: 13678652.
103. **Calamandrei G**, Valanzano A, Puopolo M, Aloe L. Developmental exposure to the antiretroviral drug zidovudine increases brain levels of brain-derived neurotrophic factor in mice. *Neurosci Lett.* 2002 Nov 22;333(2):111-4. PubMed PMID: 12419493.
104. **Calamandrei G**, Valanzano A, Ricceri L. NGF induces appearance of adult-like response to spatial novelty in 18-day male mice. *Behav Brain Res.* 2002 Oct 17;136(1):289-98. PubMed PMID: 12385815.
105. Venerosi A, **Calamandrei G**, Alleva E. Animal models of anti-HIV drugs exposure during pregnancy: effects on neurobehavioral development. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2002 May;26(4):747-61. Review. PubMed PMID: 12188107.
106. **Calamandrei G**, Rufini O, Valanzano A, Puopolo M. Long-term effects of developmental exposure to zidovudine on exploratory behavior and novelty discrimination in CD-1 mice. *Neurotoxicol Teratol.* 2002 Jul-Aug;24(4):529-40. PubMed PMID: 12127899.
107. **Calamandrei G**, Aloe L, Hajek J, Zappella M. Developmental profile of serum nerve growth factor levels in Rett complex. *Ann Ist Super Sanita.* 2001;37(4):601-5. PubMed PMID: 12046231.
108. Rufini O, Valanzano A, **Calamandrei G**. [Animal models of hypoxic-ischemic encephalopathy]. *Ann Ist Super Sanita.* 2001;37(4):561-6. Review. Italian. PubMed PMID: 12046226.
109. Mantovani A, **Calamandrei G**. Delayed developmental effects following prenatal exposure to drugs. *Curr Pharm Des.* 2001 Jun;7(9):859-80. Review. PubMed PMID: 11375782.
110. Venerosi A, Valanzano A, Alleva E, **Calamandrei G**. Prenatal exposure to anti-HIV drugs: neurobehavioral effects of zidovudine (AZT) + lamivudine (3TC) treatment in mice. *Teratology.* 2001 Jan;63(1):26-37. PubMed PMID: 11169552.
111. **Calamandrei G**, Venerosi A, Valanzano A, Alleva E. Effects of prenatal AZT+3TC treatment on open field behavior and responsiveness to scopolamine in adult

- mice. *Pharmacol Biochem Behav.* 2000 Nov;67(3):511-7. PubMed PMID: 11164081.
112. **Calamandrei G**, Alleva E, Cirulli F, Queyras A, Volterra V, Capirci O, Vicari S, Giannotti A, Turrini P, Aloe L. Serum NGF levels in children and adolescents with either Williams syndrome or Down syndrome. *Dev Med Child Neurol.* 2000 Nov;42(11):746-50. PubMed PMID: 11104346.
 113. Venerosi A, Cirulli F, Lil'p IG, Fiore M, **Calamandrei G**, Alleva E. Prolonged perinatal exposure to AZT affects aggressive behaviour of adult CD-1 mice. *Psychopharmacology (Berl).* 2000 Jul;150(4):404-11. PubMed PMID: 10958082.
 114. Ricceri L, Colozza C, **Calamandrei G**. Ontogeny of spatial discrimination in mice: a longitudinal analysis in the modified open-field with objects. *Dev Psychobiol.* 2000 Sep;37(2):109-18. PubMed PMID: 10954836.
 115. **Calamandrei G**, Venerosi A, Branchi I, Valanzano A, Alleva E. Prenatal exposure to anti-HIV drugs. long-term neurobehavioral effects of lamivudine (3TC) in CD-1 mice. *Neurotoxicol Teratol.* 2000 May-Jun;22(3):369-79. PubMed PMID: 10840180.
 116. Alleva E, Cirulli F, **Calamandrei G**, Rondinini C, Capirci O, Aloe L, Volterra V. [Williams syndrome]. *Ann Ist Super Sanita.* 1999;35(2):211-9. Review. Italian. PubMed PMID: 10645654.
 117. Ricceri L, Usiello A, Valanzano A, **Calamandrei G**, Frick K, Berger-Sweeney J. Neonatal 192 IgG-saporin lesions of basal forebrain cholinergic neurons selectively impair response to spatial novelty in adult rats. *Behav Neurosci.* 1999 Dec;113(6):1204-15. PubMed PMID: 10636299.
 118. Rondinini C, Venerosi A, Branchi I, **Calamandrei G**, Alleva E. Long-term effects of prenatal 3'-azido-3'-deoxythymidine (AZT) exposure on intermale aggressive behaviour of mice. *Psychopharmacology (Berl).* 1999 Aug;145(3):317-23. PubMed PMID: 10494581.
 119. **Calamandrei G**, Venerosi A, Branchi I, Valanzano A, Puopolo M, Alleva E. Neurobehavioral effects of prenatal lamivudine (3TC) exposure in preweaning mice. *Neurotoxicol Teratol.* 1999 Jul-Aug;21(4):365-73. PubMed PMID: 10440480.
 120. **Calamandrei G**, Venerosi A, Branchi I, Alleva E. Effects of prenatal zidovudine treatment on learning and memory capacities of preweanling and young adult mice. *Neurotoxicology.* 1999 Feb;20(1):17-25. PubMed PMID: 10091855.
 121. **Calamandrei G**, Venerosi A, Branchi I, Chiarotti F, Verdina A, Bucci F, Alleva E. Effects of prenatal AZT on mouse neurobehavioral development and passive avoidance learning. *Neurotoxicol Teratol.* 1999 Jan-Feb;21(1):29-40. PubMed PMID: 10023799.
 122. Fiorito G, Agnisola C, d'Addio M, Valanzano A, **Calamandrei G**. Scopolamine impairs memory recall in *Octopus vulgaris*. *Neurosci Lett.* 1998 Sep 4;253(2):87-90. PubMed PMID: 9774156.
 123. Ricceri L, **Calamandrei G**, Berger-Sweeney J. Different effects of postnatal day 1 versus 7 192 immunoglobulin G-saporin lesions on learning, exploratory behaviors, and neurochemistry in juvenile rats. *Behav Neurosci.* 1997 Dec;111(6):1292-302. PubMed PMID: 9438798.

124. Ricceri L, Ewusi A, **Calamandrei G**, Berger-Sweeney J. Sexually dimorphic effects of anti-NGF treatment in neonatal rats. *Brain Res Dev Brain Res*. 1997 Jul 18;101(1-2):273-6. PubMed PMID: 9263601.
125. **Calamandrei G**, Ricceri L, Valanzano A. Neonatal cocaine alters behavioural responsiveness to scopolamine and cholinergic development in mice. *Pharmacol Biochem Behav*. 1997 Apr;56(4):557-63. PubMed PMID: 9130277.
126. **Calamandrei G**, Ricceri L, Valanzano A. Systemic administration of anti-NGF antibodies to neonatal mice impairs 24-h retention of an inhibitory avoidance task while increasing ChAT immunoreactivity in the medial septum. *Behav Brain Res*. 1996 Aug;78(2):81-91. PubMed PMID: 8864040.
127. **Calamandrei G**, Pennazza S, Ricceri L, Valanzano A. Neonatal exposure to anti-nerve growth factor antibodies affects exploratory behavior of developing mice in the hole board. *Neurotoxicol Teratol*. 1996 Mar-Apr;18(2):141-6. PubMed PMID: 8709925.
128. Ricceri L, Alleva E, Chiarotti F, **Calamandrei G**. Nerve growth factor affects passive avoidance learning and retention in developing mice. *Brain Res Bull*. 1996;39(4):219-26. PubMed PMID: 8963687.
129. **Calamandrei G**, Alleva E. Neuronal growth factors, neurotrophins and memory deficiency. *Behav Brain Res*. 1995 Jan 23;66(1-2):129-32. Review. PubMed PMID: 7755882.
130. **Calamandrei G**, Valanzano A. Age-dependent effects of NGF and scopolamine on suckling behavior of neonatal mice. *Pharmacol Biochem Behav*. 1994 Dec;49(4):1043-8. PubMed PMID: 7886073.
131. Ricceri L, Alleva E, **Calamandrei G**. Impairment of passive avoidance learning following repeated administrations of antibodies against nerve growth factor in neonatal mice. *Neuroreport*. 1994 Jun 27;5(11):1401-4. PubMed PMID: 7919209.
132. **Calamandrei G**, Keverne EB. Differential expression of Fos protein in the brain of female mice dependent on pup sensory cues and maternal experience. *Behav Neurosci*. 1994 Feb;108(1):113-20. PubMed PMID: 8192837.
133. Ricceri L, **Calamandrei G**, Alleva E. Prenatal oxazepam affects passive avoidance performance of preweaning mice. *Brain Res Bull*. 1994;33(3):267-71. PubMed PMID: 8293311.
134. Santucci D, Cagiano R, **Calamandrei G**. IGF-I and IGF-I24-41 but not IGF-I57-70 affect somatic and neurobehavioral development of newborn male mice. *Brain Res Bull*. 1994;35(4):367-71. PubMed PMID: 7850488.
135. Santucci D, **Calamandrei G**, Alleva E. Neonatal exposure to bFGF exerts NGF-like effects on mouse behavioral development. *Neurotoxicol Teratol*. 1993 Mar-Apr;15(2):131-7. PubMed PMID: 8510607.
136. **Calamandrei G**, Valanzano A, Alleva E. Growth factors in behavioral teratology. *Ann Ist Super Sanita*. 1993;29(1):185-96. Review. PubMed PMID: 8129267.
137. **Calamandrei G**, Wilkinson LS, Keverne EB. Olfactory recognition of infants in laboratory mice: role of noradrenergic mechanisms. *Physiol Behav*. 1992 Nov;52(5):901-7. PubMed PMID: 1484846.

138. **Calamandrei G**, Valanzano A, Alleva E. NGF and cholinergic control of behavior: anticipation and enhancement of scopolamine effects in neonatal mice. *Brain Res Dev Brain Res*. 1991 Aug 19;61(2):237-41. PubMed PMID: 1661212.
139. Alleva E, **Calamandrei G**. Polypeptide growth factors in mammalian development: some issues for neurotoxicology and behavioral teratology. *Neurotoxicology*. 1990 Summer;11(2):293-303. Review. PubMed PMID: 2234546.
140. Alleva E, **Calamandrei G**. On the functional role of polypeptide growth factors in rodent neurobehavioral development. *Acta Neurobiol Exp (Wars)*. 1990;50(4-5):341-52. Review. PubMed PMID: 2130654.
141. **Calamandrei G**, Alleva E. Epidermal growth factor has both growth-promoting and growth-inhibiting effects on physical and neurobehavioral development of neonatal mice. *Brain Res*. 1989 Jan 16;477(1-2):1-6. PubMed PMID: 2784706.
142. **Calamandrei G**, Cirulli F, Alleva E, Aloe L. Nerve growth factor does not ameliorate the infantile forgetting syndrome of neonatal mice. *Monitore Zoologico Italiano-Italian Journal of Zoology*. 1988 Jan 1;22(2):235-43.
143. Alleva E, Aloe L, **Calamandrei G**. Nerve growth factor influences neurobehavioral development of newborn mice. *Neurotoxicol Teratol*. 1987 Jul-Aug;9(4):271-5. PubMed PMID: 3683344.
144. Alleva E, **Calamandrei G**. Odor-aversion learning and retention span in neonatal mouse pups. *Behav Neural Biol*. 1986 Nov;46(3):348-57. PubMed PMID: 3028365.

CAPITOLI DI LIBRI E CURA DI MONOGRAFIE

145. **Calamandrei G**, Anna Maria Tartaglione. Effetti dello stress materno durante la gravidanza sullo sviluppo neurocomportamentale del nascituro. In *La salute mentale del periodo perinatale* a cura di Laura Camoni, Gabriella Palumbo e Antonella Gigantesco, il Pensiero Scientifico Editore, pp 97-112 Roma.
146. **Calamandrei G**, Ricceri L. Developmental neurotoxicity of endocrine disruptor chemicals: a challenge for behavioral toxicology . In *Advances in Neurotoxicology Linking Environmental Exposure to Neurodevelopmental Disorders*, Vol. 2, Part VII, pp 197-225; Eds Aschner M., Costa L.G. 2018, Academic Press Cambridge, Massachusetts (USA).
147. De Felice A, Confaloni A, Crestini A, De Simone R, Malchiodi-Albedi F, Martire A, Matteucci A, Minghetti L, Popoli P, Venerosi A, **Calamandrei G**. Branched chain amino acids in amyotrophic lateral sclerosis. In *Branched chain amino acids in health and disease*, Vol. 1, Part III, pp. 229-243; Eds. Rajendram R., Preedy V.R., Patel V.B. 2015, Springer, London (UK).
148. **Calamandrei G** (2006). Basi biologiche dell'apprendimento. In *Enciclopedia della Scienza e della Tecnica, vol I Scienze della vita*, Roma, Istituto della Enciclopedia Italiana Giovanni Treccani, pp. 63-70.
149. **Calamandrei G**. (2006). Esposizione ontogenetica a xenobiotici ed effetti comportamentali. In *La riproduzione umana e le influenze ambientali*, a cura di Carlo Foresta, CLEUP SC, Padova, pp. 471-478.

150. **Calamandrei G**, Scattoni M.L. (2003). Fattori ambientali e sviluppo neuropsicologico. In *Salute dell'infanzia e ambiente*, a cura di I. Figà-Talamanca e A. Mantovani, Verduci Editore, Roma, pp. 138-154.
151. Stato dell'arte e prospettive diagnostiche e terapeutiche nell'encefalopatia ipossico-ischemica del neonato, a cura di **G. Calamandrei**, F. Chiarotti, M. Orzalesi, *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* Volume 37, 4, 2001, pp. 471-593.
152. **Calamandrei G**. (2001). Ontogeny of learning. In *Frontiers of Life, Vol IV: The Living World, Part One: Biology of Behaviour*. Alleva, E. e Bateson, P. (Eds)., Academic Press, San Diego, pp.55-64.
153. **Calamandrei G**. (2000). Ontogenesi dell'apprendimento. In *Frontiere della vita, Vo 4: Il mondo dei viventi*. Coordinatore scientifico Pietro Calissano. Parte prima: Biologia del comportamento (a cura di Bateson, P. e Alleva, E.). Roma, Istituto dell'Enciclopedia Italiana Giovanni Treccani, pp. 49-58.
154. **Calamandrei G**, Cirulli, F., Alleva, E., Aloe, L. (1999). Aspetti neurobiologici della sindrome di Williams. In *La sindrome di Williams: aspetti clinici e riabilitativi*, a cura di A. Giannotti e S. Vicari, Franco Angeli Ed., Milano, pp.68-75.
155. **Calamandrei G**, Alleva, E. (1995). NGF and cholinergic control of behavioral development. In *Approach/Withdrawal Theory and Behavioral Development*, K. Hood, E. Tobach, and G. Greenberg Eds., Erlbaum: Hillsdale, pp. 131-152.
156. **Calamandrei G**, Alleva, E. (1993). Growth factors in neurobehavioral development In *Recent Advances in Perinatal Medicine*, E.V. Cosmi, G.C. Di Renzo, and D. H. Hawkins Eds., Hartwood Academic: London. pp. 79-98.

RAPPORTI TECNICI

Attività a livello di istituzioni europee su tematiche inerenti la salute mentale in età evolutiva

157. EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), 2015. Scientific Opinion on the risks to public health related to the presence of bisphenol A (BPA) in foodstuffs: Executive summary. *EFSA Journal* 2015;13(1):3978, 23 pp.
158. Final Report Recommendations of the Neurodevelopmental Disorders Subgroup of the Priority Diseases TWG, in the Framework of the European Environment and Health Strategy 2004-2010. 2004. URL: http://ec.europa.eu/environment/health/03_03_04_consultativegroup_en.htm.

Rapporti tecnici su pubblicazioni editate dall'ISS

159. Disturbi dello spettro autistico in età evolutiva: indagine nazionale sull'offerta sanitaria e sociosanitaria. A cura di F Chiarotti, **G Calamandrei**, A Venerosi. 2017, 139 p. Rapporti ISTISAN 17/16.
160. **Calamandrei G.**, Alimonti A., Pino A., Chiarotti F., Scattoni M.L., Bocca B., Venerosi A. (2015). CROME-LIFE, Un Network mediterraneo per la salute e l'ambiente. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*, Volume 28 (10) pp. 11-14
161. **Calamandrei G**. (2011) Il progetto EATRIS: il benessere animale nella prospettiva della ricerca traslazionale. *Rapporti ISTISAN* 11/39, pp. 78-83.

162. **Calamandrei G.** (2011). Sviluppo del sistema nervoso e del comportamento: come gli ormoni modulano gli effetti dell'ambiente. In: Barbaro MC, Salinetti S (Ed.). *Femmine e maschi: cervelli diversi? Un approccio alla salute partendo dalle differenze di genere*. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 14 maggio 2010. Dispense per la scuola 11/2.
163. **Calamandrei G.** (2010) HENVINET- Rete Europea di salute e ambiente per la riduzione del rischio ambientale nella salute dell'infanzia, *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*, 23(4), 2010.
164. "Interferenti endocrini: valutazione e prevenzione dei possibili rischi per la salute umana". **Calamandrei G.**, La Rocca C., Venerosi Pesciolini A., Mantovani A. (a cura di). *Rapporti ISTISAN 09/18*, 2009, vi, 95 p.
165. **Calamandrei G.**, Chiarotti F., Scattoni M.L. (2009). "Convegno "Autismo e sindrom correlate: la realtà dei servizi e della ricerca in Italia". Istituto Superiore di Sanità. Roma, 16 marzo 2009". *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*, Vol. 22(9), pp. 6-9.
166. **Calamandrei G.** (2009). "Il sesso del cervello: come si diventa femmine o maschi". Aspetti biologici e di salute della differenza di genere. Incontro con gli studenti di scuole medie superiori. Roma, 26 marzo e 24 aprile 2009. XIX Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica. Atti. In: Barbaro M.C., Radiciotti L. (Ed.). *Dispense per la scuola 09/1*, Istituto Superiore di Sanità pp. 1-11.
167. **Calamandrei G.**, Gracceva G. (2008) "Introduzione alla figura e all'opera di Ulisse Aldrovandi" In: "Gli animali di Ulisse Aldrovandi: spunti per un'azione didattica". AM Rossi e G. Gracceva (a cura di). *Dispense per la scuola 08/1*, Roma, Istituto Superiore di Sanità, pp. 1-3.
168. **Calamandrei G.**, Gracceva G. (2008) "Gli animali di Ulisse Aldrovandi. Un percorso interdisciplinare tra classificazione scientifica e rappresentazione artistica del mondo naturale attraverso le tavole aldrovandiane" In: "Gli animali di Ulisse Aldrovandi: spunti per un'azione didattica". AM Rossi e G. Gracceva (a cura di). *Dispense per la scuola 08/1*, Roma, Istituto Superiore di Sanità, pp. 39-49.
169. Maranghi F., S. Lorenzetti, C. La Rocca, S. Tait, R. Tassinari, C. Frazzoli, **G. Calamandrei**, A. Olivieri, A. Mantovani, A. Macrì. (2007). Valutazione rischio-beneficio in sicurezza alimentare. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, ISS*, Vc 20(11), pp. X-X.
170. **Calamandrei G.**, Sermoneta S., Venerosi A. (2005). Contaminanti e allattamento al seno: rischi e benefici per lo sviluppo neuropsicologico. *Rapporti ISTISAN*, 05/35: 62-71.
171. Scattoni M.L., Carnevale D., Piscopo P., **Calamandrei G.**, Ricceri L. (2005). Un modello sperimentale di ipofunzionalità colinergica durante lo sviluppo: effetti comportamentali e neurochimici. *Rapporti ISTISAN*, 05/40: 121-126.
172. **Calamandrei G.**, Mantovani A. (2004). SCALE: un'iniziativa europea per la prevenzione dei rischi per la salute dei bambini. *Il Contributo dell'ISS. Notiziario Istituto Superiore di Sanità*, 17(11): 3-7.
173. Torre M., **Calamandrei G.**, Orlando M. (2002). Personale femminile e carriere delle ricercatrici dell'Istituto Superiore di Sanità. Primo rapporto. *Rapporti ISTISAN*, 02/5

174. **Calamandrei G.**, Capone F., Alleva E. (2001). Prenatal exposure to anti-HIV drugs: short-, medium- and long-term behavioural effects of AZT+3TC combination in mice. (Centro di coordinamento, organizzazione e verifica dei progetti per la lotta all'AIDS, a cura di) Rapporti ISTISAN, 36: 322.
175. Vitale, A., **Calamandrei G.** (1998). Salvaguardia del benessere animale nel mantenimento e nella sperimentazione biomedica. In: Aspetti applicativi e teorici della sperimentazione animale: il confronto con il decreto legislativo n. 116/1992. A. Vitale, G. Laviola (a cura di). Roma, Istituto Superiore di Sanità. Rapporti ISTISAN 98/28, pp.57-63.
176. **Calamandrei G.**, Venerosi A., Branchi I., Alleva, E. (1998). Short-, medium- and long-term effects of prenatal exposure to AZT or 3TC on mouse neurobehavioural development. (Centro di coordinamento, organizzazione e verifica dei progetti per la lotta all'AIDS, a cura di) Rapporti ISTISAN, 98/9 Pt. 2: 24.
177. **Calamandrei G.**, Queyras, A., Capirci, O., Digilio, C., Vicari, S., Giannotti, A., Volterra V., Alleva, E. (1997). Identificazione e caratterizzazione della sindrome di Williams. Rapporti ISTISAN 97/20.

In qualità di coordinatrice del Gruppo di Lavoro "Salute mentale ed emergenza Covid19" produce nel periodo aprile-maggio 2020 sette rapporti tecnici relativi ad indicazione operative e ad interim sulla gestione della salute mentale durante la prima fase dell'emergenza pandemica, di seguito elencati:

178. Indicazioni ad interim per un appropriato supporto degli operatori sanitari e sociosanitari durante lo scenario emergenziale SARS-COV-2. Versione del 28 maggio. Gruppo di lavoro ISS Salute mentale ed emergenza COVID-19. 2020, 14 p. Rapporto ISS COVID-19 n. 22/2020.
179. Indicazioni di un programma di intervento dei Dipartimenti di Salute Mentale per la gestione dell'impatto dell'epidemia COVID-19 sulla salute mentale. Versione del 6 maggio 2020. Gruppo di lavoro ISS Salute mentale ed emergenza COVID-19. 2020, iv, 23 p. Rapporto ISS COVID-19 n. 23/2020.
180. Indicazioni sull'intervento telefonico di primo livello per l'informazione personalizzata e l'attivazione dell'empowerment della popolazione nell'emergenza COVID-19. Versione del 24 maggio 2020. Gruppo di lavoro Salute mentale ed emergenza COVID-19. 2020, 14 p. Rapporto ISS COVID-19 n. 30/2020.
181. Indicazioni ad interim per il supporto psicologico telefonico di secondo livello in ambito sanitario nello scenario emergenziale Covid-19. Versione del 26 maggio 2020. Gruppo di lavoro Salute mentale ed emergenza COVID-19. 2020, iv, 13 p. Rapporto ISS COVID-19 n. 31/2020.
182. Indicazioni per prendersi cura delle difficoltà e dei bisogni dei familiari di pazienti ricoverati in reparti ospedalieri COVID-19. Gruppo di lavoro ISS Salute mentale ed emergenza COVID-19. 2020, 30 p. Rapporto ISS COVID-19 n. 41/2020
183. Indicazioni ad interim per un appropriato sostegno della salute mentale nei minori di età durante la pandemia COVID-19. Versione del 31 maggio 2020. Gruppo di lavoro ISS Salute mentale ed emergenza COVID-19. 2020, 38 p. Rapporto ISS COVID-19 n. 43/2020.
184. Indicazioni di un programma di intervento per la gestione dell'ansia e della depressione perinatale nell'emergenza e post emergenza COVID-19. Versione del

31 maggio 2020. Gruppo di lavoro ISS Salute mentale ed emergenza COVID-19.
2020, iii, 28 p. Rapporto ISS COVID-19 n. 44/2020

RESPONSABILE DI PROGETTO

- 2024** Responsabile UO ISS, Joint Action MENTOR (Mental Health Together) Ente finanziatore: Commissione Europea.
- 2024** Componente dello Steering Committee e dell'Advisory Board del Multi-country project Child & Youth wellbeing and mental health first "ADDRESSING MENTAL HEALTH AND PSYCHOSOCIAL SUPPORT NEEDS OF CHILDREN AND YOUTH IN ITALY", un progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito dello strumento TSI (Technical Support Instrument, REFORM/IM2023/025)
- 2023** Responsabile del progetto PNRR-MAD-2022-12376400 "TESTING THE POTENTIAL OF FOODBORNE LACTIC ACID BACTERIA TO MITIGATE AUTISM SPECTRUM DISORDER SYMPTOMS: A TRANSLATIONAL STUDY WITH LACTIPLANTIBACILLUS PLANTARUM". Ente finanziatore: Ministero della salute nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza, Next Generation EU (NGEU).
- 2020** Responsabile UO ISS nello studio Covid OMS "MONITORARE LA CONOSCENZA, LA PERCEZIONE DEL RISCHIO, I COMPORTAMENTI PREVENTIVI E LA FIDUCIA PER UN'EFFICACE RISPOSTA ALLA PANDEMIA". Questa indagine è parte di uno studio multinazionale promosso e coordinato dall'Ufficio Regionale per l'Europa dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (O.M.S.) con il fine di valutare le problematiche psicosociali innescate dalla pandemia da COVID-19. Ente finanziatore: Fondazione Cariplo.
- 2020** Responsabile dell'UO ISS nel progetto internazionale HEROES "The COVID-19 HEalth caRe wOrkErS study", referente per l'Italia Università di Cagliari.
- 2019** Principal mentor del grant ricevuto dalla Drssa Anna Maria Tartaglione per svolgere nel Centro SCIC la ricerca dal titolo "MATERNAL IMMUNE ACTIVATION, MICROGLIA AND MICROBIOTA AS KEY PLAYERS IN AUTISM SPECTRUM DISORDER", Ente finanziatore: AUTISM SPEAKS INC, US, GRANT AGREEMENT NO. 11756.
- 2017** Responsabile ISS del progetto NEUROSOME "Exploring the Neurological Exposome", Marie-Sklodowska Curie Innovative Training Network, Ente finanziatore: Commissione Europea.
- 2016-2019** Co-PI nel progetto SELENIUS Joint Programmed Initiative Nutrition and Cognitive Function (2015/17/Z/NZ7/04273), Ente finanziatore: Commissione Europea e Ministero della Salute.
- 2013-2019** Responsabile scientifico dell'Unità Operativa ISS e Workpackage leader nel progetto "HEALTH AND ENVIRONMENT-WIDE ASSOCIATIONS BASED ON LARGE POPULATION SURVEYS" HEALS ENV.2013.6.4-1, Grant N° 603946 Ente finanziatore: Commissione Europea.
- 2013-2016** Responsabile scientifico del progetto LIFE12 ENV/GR/001040 "Cross-Mediterranean environment and health network" Ente finanziatore: Commissione Europea.
- 2013-2015** Responsabile scientifico del progetto ISS 13CAL "IDENTIFICAZIONE DI MARCATORI PRECOCI DI PATOLOGIA IN MODELLI MURINI DI AUTISMO E TRASFERIBILITÀ ALLA

DIAGNOSI DEI DISTURBI DELLO SPETTRO AUTISTICO: RUOLO DEGLI ENDORETROVIRUS ENDOGENI". Ente finanziatore: Ministero della Salute.

- 2013-2015** Responsabile scientifico del progetto ISS 5%3A "RUOLO DEI MECCANISMI NEUROENDOCRINI NELL'ETIOPATOGENESI DEI DISTURBI DEL NEUROSvilUPPO: VALUTAZIONE PRECLINICA DI TRATTAMENTI FARMACOLOGICI E COMPORTAMENTALI CON NEUROPEPTIDI IN MODELLI SPERIMENTALI DI DISTURBI DELLO SPETTRO AUTISTICO" Ente finanziatore: Ministero della Salute.
- 2013-2016** Responsabile scientifico della convenzione n° Z46 con l'Università di Milano "Valutazione del recupero funzionale dopo trapianto con cellule staminali in un modello murino di malattia di Huntington" nell'ambito del progetto PRIN "GENERAZIONE DI NEURONI UMANI STRIATALI AUTENTICI DA CELLULE STAMINALI PLURIPOTENTI PER IL TRAPIANTO NELL'HUNTINGTON". Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica.
- 2012-2015** Responsabile scientifico del progetto "PROGETTO EUROPEO SULLA PREVALENZA DELL'AUTISMO E IL RELATIVO CONTRIBUTO DEI FATTORI GENETICI E AMBIENTALI: STUDIO DI FATTIBILITÀ". Ente finanziatore: Istituto Superiore di Sanità.
- 2010-2013** Responsabile scientifico della Convenzione tra l'ISS e la Fondazione Life Inside Onlus dal titolo "REGISTRO PILOTA PER I DISTURBI DELLO SPETTRO AUTISTICO". Ente finanziatore: Fondazione LifeInside.
- 2007-2010** Responsabile scientifico Unità Operativa 8A56/3 nell'ambito del Progetto Strategico NEURO ex 56/05/20 dal titolo: "INNOVATIVE APPROACHES TO THE STUDY OF INDUCTION/REPAIR OF DNA OXIDATIVE DAMAGE IN MODELS OF NEURODEGENERATIVE DISEASES: MOLECULAR BASIS AND IDENTIFICATION OF POSSIBLE THERAPEUTIC TARGETS". Ente finanziatore: Ministero della Salute.
- 2007-2008** Responsabile Scientifico del Progetto MUR Legge 6/2000 "GLI ANIMALI DI ULISSE ADROVANDI. UN PERCORSO INTERDISCIPLINARE TRA CLASSIFICAZIONE SCIENTIFICA E RAPPRESENTAZIONE ARTISTICA DEL MONDO NATURALE ATTRAVERSO LE TAVOLE ALDROVANDIANE". Ente finanziatore: Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica.
- 2006-2009** Responsabile scientifico dell'Unità Operativa n° 533F/S/8 nell'ambito del progetto di ricerca finalizzata "STUDIO CLINICO E SPERIMENTALE SU POTENZIALI AGENTI NEUROTOSSICI NELLA PATOGENESI DELLA SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA" Ente finanziatore: Ministero della Salute.
- 2006-2010** Responsabile dell'Unità Operativa ISS nell'Azione Concertata Europea "HENVINET: HEALTH AND ENVIRONMENT NETWORK". Ente finanziatore: Commissione Europea.
- 2004-2005** Responsabile scientifico del progetto strategico ISS/Ministero della Salute sulla Malattia di Alzheimer (ALZ6) "PROCESSI PATOGENETICI E RIPARATIVI IN MODELLI ANIMALI E IN VITRO DELLA MALATTIA DI ALZHEIMER". Ente finanziatore: Ministero della Salute.
- 2003-2006** Responsabile scientifico dell'Unità Operativa 4 (4AN/F4) nell'ambito del progetto di ricerca finalizzata "STUDIO DEI MECCANISMI PATOGENETICI DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE PER LA DIAGNOSI E LO SVILUPPO DI APPROCCI TERAPEUTICI". Ente finanziatore: Ministero della Salute.
- 2002-2005** Responsabile dell'Unità operativa 4 "Caratterizzazione dei deficit cognitivi e attenzionali in un modello animale di degenerazione colinergica" nell'ambito del progetto triennale di ricerca strategica ALZ6 "PROCESSI PATOGENETICI E

RIPARATIVI IN MODELLI ANIMALI E IN VITRO DELLA MALATTIA DI ALZHEIMER".
Ente finanziatore: Ministero della Salute.

- 2002-2005** Responsabile dell'Unità operativa 2 "Caratterizzazione della progressione temporale delle alterazioni comportamentali in modelli animali di neurodegenerazione striatale" nell'ambito del progetto di ricerca strategica triennale ALZ4 "RUOLO DEI RECETTORI A2A DELL'ADENOSINA E METABOTROPICI DEL GLUTAMMATO NELLE DEMENZE DA DEGENERAZIONE STRIALE". Ente finanziatore: Ministero della Salute.
- 2002-2004** Responsabile scientifico per la parte italiana del progetto di ricerca n° RB 25/2002 "EFFETTI NEUROCOMPORTAMENTALI A LUNGO TERMINE DEL PESTICIDA ORGANOFOSFORICO CHLORPYRIFOS" nell'ambito del protocollo di collaborazione Italia-Russia del Ministero degli Affari Esteri. Ente finanziatore: Ministero degli Affari Esteri.
- 2001-2003** Responsabile del progetto di ricerca intramurale ISS n. 2105/RI "CARATTERIZZAZIONE DI MODELLI ANIMALI DI DISTURBI DEL NEUROSVILUPPO: VALUTAZIONE DI INDICI NEUROCOMPORTAMENTALI DI DANNO IN RODITORI ESPOSTI AD AGENTI COLINOTOSSICI IN ETÀ NEONATALE". Ente finanziatore: Istituto Superiore di Sanità.
- 2000-2004** Responsabile dell'Unità operativa 7 (OAN/F7) "Valutazione delle alterazioni comportamentali a breve, medio e lungo termine in un modello animale di ipossia/ischemia perinatale e analisi degli effetti di trattamenti neuroprotettivi" nell'ambito del progetto di ricerca finalizzata "DANNO CEREBRALE IPOSSICO/ISCHEMICO NEL NEONATO: STUDI EPIDEMIOLOGICI E SPERIMENTALI SU DIAGNOSI, TERAPIA E RECUPERO". Ente finanziatore: Ministero della Salute.
- 2000-2002** Responsabile scientifico per la parte italiana del progetto di ricerca n° N73-med-3/2000 "RUOLO DEL SISTEMA COLINERGICO CENTRALE DURANTE LO SVILUPPO: EFFETTI COMPORTAMENTALI DI TRATTAMENTI PRE E POSTNATALI CHE DANNEGGIANO I NEURONI COLINERGICI" nell'ambito del protocollo di collaborazione Italia-Russia del Ministero degli Affari Esteri. Ente finanziatore: Ministero degli Affari Esteri.
- 1997-2000** Responsabile scientifico del progetto di ricerca intramurale ISS "MODELLI SPERIMENTALI DI DISTURBI DELL'APPRENDIMENTO E DI SINDROMI DI RITARDO MENTALE DURANTE LO SVILUPPO".
- 1993-1997** Responsabile scientifico del progetto intramurale ISS "FATTORI DI CRESCITA POLIPETIDICI E REGOLAZIONI NEUROCOMPORTAMENTALI NEI RODITORI".

TERZA MISSIONE (FORMAZIONE/ DIVULGAZIONE)

INCARICHI UNIVERSITARI

- 2012-oggi** Membro del Consiglio Accademico, Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Ambientali, Università di Siena (Italia).
- 2017** Docente, Dottorato di Ricerca in Rischi Chimici e Ambientali, Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia.

- 2015, 2016, 2019** Docenza , Advanced Course in “Nutrition and child development” “Sapienza” University of Rome, Faculty of Medicine and Psychology.
- 2001-oggi** Ha tenuto varie lezioni in corsi universitari e di specializzazione postlaurea (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pisa, Università "Sapienza", Università di Tor Vergata; Facoltà di Farmacia, Università "Sapienza"; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università "Sapienza", Università Roma Tre) e partecipa a Commissioni di Dottorato di Ricerca sia nazionali che internazionali

RELATRICE DI TESI

- 1999-oggi** Ha supervisionato come relatrice esterna 10 tesi di laurea specialistica (Scienze Biologiche, Chimica e Tecnologie farmaceutiche, Psicologia) e come tutor cinque tesi di dottorato (Dottorato Europeo in Neuroscienze, Dottorato in Farmacologia e Tossicologia, Dottorato in Neurologia Sperimentale).

DOCENZE IN CORSI ISTITUZIONALI O DIRETTI AL PERSONALE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE

Ha svolto con continuità attività di formazione dirette al personale del servizio sanitario nazionale sui temi della salute materno/infantile, sia in corsi ISS che in corsi organizzati da strutture ospedaliere e istituti zooprofilattici. Ha posto particolare attenzione a progetti mirati alla diffusione della cultura scientifica ai docenti delle scuole medie superiori e agli studenti

SELEZIONI DI RELAZIONI DIETRO INVITO A CONVEGNI E WORKSHOP (ULTIMI DIECI ANNI)

-
- 2023** Round Table in the event organized by the European House-Ambrosetti “HEADWAY 2023 FORUM: a new roadmap in mental health”. Oct 7th, Brussel (B).
- 2023** Convegno ECOSISTEMI, ANIMALI, ALIMENTI, SOCIETÀ: LA ONE HEALTH IERI, OGGI E DOMANI, “La salute mentale come paradigma della One Health” 3-4 ottobre, Roma Accademia dei Lincei.
- 2022** International Conference on Forest and Tree Restoration, “Forests and health, One Health paradigm” 11-12 ottobre, Roma Accademia dei Lincei.
- 2021** Un modello di intervento a distanza di presa in carico durante la pandemia: le indicazioni dell’Istituto Superiore di Sanità per la salute mentale perinatale” - XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia 24-27 febbraio 2021.
- 2020** Moderazione e introduzione del Simposio PSICHIATRIA PERINATALE: CULTURE E RETI. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia, 19-22 febbraio 2020.
- 2020** Relatrice invitata all’evento Festival dello Sviluppo Sostenibile 2020, Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile (ASviS "ECOSISTEMA BENESSERE. ONE HEALTH: VERSO UNA NUOVA VISIONE INTERCONNESSA DI SALUTE”), 5 ottobre. Auditorium MACRO, Roma.
- 2020** "Aree verdi e sviluppo cognitivo infantile: evidenze dalla ricerca epidemiologica". Convegno ISPRA e Ministero dell’Ambiente – VI Edizione degli Stati generali del Verde Urbano. Side Event "Verde e benessere in città ai tempi del COVID-19", 24 novembre 2020.

- 2020** "Transplacental exposure to endocrine disruptors and gender-associated effects on brain development" 10th International Conference on Children's Health and the Environment. 1 - 2 dicembre 2020.
- 2020** "Indicazioni di un programma di intervento dei dipartimenti di salute mentale per la gestione dell'impatto da pandemia COVID-19 sulla salute mentale" Relazione dietro invito. XVII Meeting della Cittadinanza Piena ed Universale. Giornate on line dedicate alla Salute Mentale, titolo unico: "QUALI STRATEGIE D'INTERVENTO NELLA SALUTE MENTALE POST COVID-19? Impatti emotivi e Relazionali per l'utenza e per le loro famiglie" 26 - 31 ottobre.
- 2019** "Ambiente e neurosviluppo", nell'ambito del convegno AMBIENTE, DIABETE ED ENDOCRINOPATIE IN PEDIATRIA" Università di Parma e Reggio Emilia, Reggio Emilia 23/05/2019.
- 2018** Relatrice nel Simposio "Solutions for tackling the link between complex exposures and human health" International Society of Environmental Epidemiology (ISEE), Ottawa Shaw Centre (Canada). 26-30 agosto 2018.
- 2018** "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" Prenatal Programming and Toxicity VI Meeting, Torshvan (Isole Faroe, DK) 26-30 maggio 2018.
- 2017** "Prenatal and childhood exposure to metals and neuropsychological scores at seven years: a follow-up study on 200 children of the Italian Northern Adriatic Cohort" 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma. 5/10/2017.
- 2017** "Interferenti endocrini e differenze di genere in neurologia" Meeting Nazionale della Società Italiana di Neurologia, 15/10/2017.
- 2017** HEALS Annual meeting, Università Internazionale San Servolo, Venezia. Relatrice invitata. 24/10/2017.
- 2017** "Ambiente e salute: metodi innovativi di comunicazione". Festival dell'Innovazione in Sanità Pubblica, Università di PISA 26/10/2017.
- 2016** "The NAC-II birth cohort in Friuli Venezia Giulia Region: prenatal and childhood exposure to metals and neuropsychological maturation at 7 years". 8th International Conference on Children's Health and the Environment, CREAL, Barcellona (Spagna) 15/09/2016.
- 2016** "Environmental origin of neurodevelopmental disorders: in vivo and human models to unraveling complex aetiologies" International Society for Exposure Sciences (ISES); Utrecht (NL). 13/10/2016.
- 2016** Relatrice al Meeting finale del progetto CROME LIFE, Università di Atene e Università di Salonicco (Grecia); 20/12/2016.
- 2015** 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. MESAEP - Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection. Relatrice invitata , Creta, GR, 26/09/2015.
- 2015** "A developmental perspective to model the aetiology of child's neuropsychiatric disorders" nell'ambito dell'evento EBRI alla Sapienza: a dieci anni dalla fondazione, in ricordo di Rita Levi-Montalcini". European Brain Research Institute. 26/11./015.

2015 “The HEALS project: an integrated approach to understand health-environment association” workshop Progetto PERSUADED LIFE. Istituto Superiore di Sanità. 17.12.2015.

COMITATI EDITORIALI E SCIENTIFICI

2011-OGGI Componente del Consiglio Scientifico dell’Enciclopedia Italiana Treccani.
2019-2024 Editorial Board del International Journal of Environmental Research and Public Health.
2019- oggi Associate Editor per la rivista scientifica Frontiers in Toxicology, Sect. Neurotoxicology.
2006-2010 membro dell’Editorial Board della rivista “Neurotoxicology and Teratology”.

La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che tutte le informazioni contenute nel curriculum vitae personale, corrispondono al vero.

Firmato Dr. Gemma Calamandrei

Roma 19/06/2024