

CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Indirizzo (casa)

BALLOTTA DANIELA
VIA SEGA, 15
41058
VIGNOLA (MO)

Telefono (personale)
E-mail

+39347-3672198
daniela.ballotta@unimore.it
PEC: daniela.ballotta@psypec.it

Nazionalità
Stato civile
Data di nascita

Italiana
Coniugata
05/03/1988

ESPERIENZE LAVORATIVE E DI RICERCA

- Date (da – a)
- Settore
- Tipo di Esperienza
- Sede di svolgimento
- Supervisore
- Principali attività

01/11/2024 – in corso

Neuroscienze

Ricercatore a tempo determinato

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Azienda Ospedaliero-Universitaria of Modena, Struttura complessa di Neurologia
Prof.ssa Giovanna Zamboni

Pianificazione ed implementazione di paradigmi di risonanza magnetica funzionale (fMRI) per lo studio dei meccanismi neurali dell'anosognosia e dei deliri nei pazienti con Malattia di Alzheimer (AD). Responsabile dell'acquisizione e dell'analisi di dati comportamentali e di risonanza magnetica, sia strutturali che funzionali, di pazienti con AD e volontari sani. L'analisi dei dati funzionali è volta alla rilevazione dell'attivazione cerebrale associata allo svolgimento di un compito, della connettività funzionale (seed-based functional connectivity) ed effettiva (Dynamic Causal Modeling, DCM).

- Date (da – a)
- Settore
- Tipo di Esperienza
- Sede di svolgimento
- Supervisore

01/09/2023 – 31/10/2024

Neuroscienze

Assegno di ricerca senior

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Azienda Ospedaliero-Universitaria of Modena, Struttura complessa di Neurologia

Prof.ssa Giovanna Zamboni

• Principali attività	Pianificazione ed implementazione di paradigmi di risonanza magnetica funzionale (fMRI) per lo studio dei meccanismi neurali dell'anosognosia e dei deliri nei pazienti con Malattia di Alzheimer (AD). Responsabile dell'acquisizione e dell'analisi di dati comportamentali e di risonanza magnetica, sia strutturali che funzionali, di pazienti con AD e volontari sani. L'analisi dei dati funzionali è volta alla rilevazione dell'attivazione cerebrale associata allo svolgimento di un compito, della connettività funzionale (seed-based functional connectivity) ed effettiva (Dynamic Causal Modeling, DCM).
• Date (da – a)	01/03/2020 – 31/08/2023
• Settore	Neuroscienze
• Tipo di Esperienza	Assegno di ricerca junior
• Sede di svolgimento	Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
• Supervisore	Prof. Giuseppe Pagnoni
• Principali attività	Pianificazione ed implementazione di studi sperimentali su soggetti sani, con acquisizione di dati di risonanza magnetica funzionale cerebrale e analisi del segnale corrispondente secondo metodi di rilevazione dell'attivazione cerebrale legata al compito, connettività funzionale ed effettiva (DCM). Lo scopo del progetto era l'identificazione delle potenziali differenze e similarità nei correlati neurali dei processi legati all'elaborazione di due tipi di stimoli emotivi a valenza negativa: espressioni facciali di rabbia e parole con contenuto semantico negativo.
• Date (da – a)	15/11/2017 – 29/02/2020
• Settore	Neuroscienze
• Tipo di Esperienza	Borsa di studio
• Sede di Svolgimento	Struttura complessa di Neurologia. Ospedale Civile Sant'Agostino Estense, Baggiovara, Modena
• Supervisor	Prof. Stefano Meletti; Prof.ssa Francesca Benuzzi
• Principali attività	Acquisizione ed analisi di dati di risonanza magnetica funzionale e strutturale in pazienti: a) con epilessie farmaco-resistenti del lobo temporale mesiale per la standardizzazione di protocolli avanzati volti all'identificazione di anomalie anatomo-funzionali a carico dell'ippocampo e delle strutture extraippocampali; b) con patologie neurodegenerative (Mild Cognitive Impairment, MCI, Demenza di Alzheimer, AD).
• Date (da – a)	15/05/2017 – 31/10/2017
• Settore	Neuroscienze
• Tipo di Esperienza	Contratto libero professionale (integrazione borsa di studio ministeriale)
• Sede di svolgimento	UOC Neurologia dell'azienda USL di Modena; Ospedale Civile Sant'Agostino Estense Baggiovara, MO
• Supervisore	Prof. Stefano Meletti
• Principali attività	Acquisizione ed analisi di dati di risonanza magnetica funzionale e strutturale in

pazienti con epilessie farmaco-resistenti del lobo temporale mesiale per la standardizzazione di protocolli avanzati volti all'identificazione di anomalie anatomico-funzionali a carico dell'ippocampo e delle strutture extra ippocampali.

- Date (da – a) **29/01/2015 – in corso**
- Tipo di Esperienza
Iscrizione all'**Ordine degli Psicologi** dell'Emilia-Romagna, numero d'iscrizione 7975, sezione A

- Date (da – a) **01/11/2014 – 31/10/2017**
- Settore
Neuroscienze
- Tipo di Esperienza
Dottorato di Ricerca in Neuroscienze
- Sede del corso
Università degli Studi di Parma
- Sede di svolgimento
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze; Ospedale Civile Sant'Agostino Estense, Baggiovara, Modena.

- Supervisore
Prof. Paolo Frigio Nichelli; Prof.ssa Francesca Benuzzi
- Competenze acquisite
Acquisizione ed analisi di dati comportamentali e di risonanza magnetica strutturale e funzionale. Approfondimento delle conoscenze e delle abilità di analisi dei dati fMRI mediante modelli General Linear Model e data-driven utilizzando software specifici (SPM8, SPM12, FSL, MRICro, MRICron). Progettazione ed implementazione di nuovi protocolli clinici di risonanza magnetica funzionale (fMRI). Costruzione ed applicazione di nuovi protocolli di ricerca mediante fMRI e coregistrazione EEG-fMRI su soggetti sani e su pazienti affetti da diverse patologie a carico del sistema nervoso centrale (demenza, Mild Cognitive Impairment, epilessia).

- Date (da – a) **17/03/2014 – 31/10/2014**
- Settore
Psicologia Generale e Sperimentale, Neuroscienze
- Tipo di Esperienza
Frequenza Volontaria
- Sede di svolgimento
Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Ospedale Civile Sant'Agostino Estense, Baggiovara, Modena.

- Tutor psicologo
Prof.ssa Francesca Benuzzi
- Supervisore
Prof. Paolo Frigio Nichelli
- Competenze acquisite
Prosecuzione dell'attività di ricerca avviata durante il periodo di tirocinio professionalizzante.

- Date (da – a) **15/09/2013 – 14/03/2014**
- Settore
Psicologia Generale e Sperimentale, Neuroscienze
- Tipo di Esperienza
Tirocinio Professionalizzante in Psicologia (secondo semestre)
- Sede di svolgimento
Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Ospedale Civile Sant'Agostino Estense, Baggiovara, Modena

- Tutor psicologo
- Supervisore
- Competenze acquisite

Prof.ssa Francesca Benuzzi
Prof. Paolo Frigio Nichelli

Somministrazione ed interpretazione di test cognitivi, progettazione ed implementazione di nuovi protocolli clinici di risonanza magnetica funzionale (fMRI); acquisizione ed analisi di dati fMRI. Costruzione ed applicazione di nuovi protocolli di ricerca mediante fMRI su soggetti sani e su pazienti affetti da diverse patologie a carico del sistema nervoso centrale.

- Date (da – a)
- Settore
- Tipo di Esperienza
- Sede di svolgimento

15/03/2013 – 14/09/2013

Psicologia Generale e Sperimentale, Neuroscienze

Tirocinio Professionalizzante in Psicologia (primo semestre)

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Ospedale Civile Sant'Agostino Estense, Baggiovara, Modena

- Tutor psicologo
- Supervisore
- Competenze acquisite

Prof.ssa Francesca Benuzzi
Prof. Paolo Frigio Nichelli

Studi di neuroimmagine (risonanza magnetica funzionale, fMRI): progettazione ed implementazione dei protocolli, acquisizione dei dati, analisi mediante software specifici ed interpretazione di dati funzionali. Tali competenze vengono utilizzate sia per la ricerca nell'ambito delle neuroscienze cognitive che nella pratica clinica.

- Contributi

Il progetto di tirocinio ed in particolare l'applicazione all'assessment prechirurgico di pazienti candidati ad intervento per resezione di tumori cerebrali in aree eloquenti è stato selezionato come percorso formativo connesso a specifici obiettivi di sviluppo regionale ed ha ottenuto un contributo dalla regione Emilia-Romagna.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Data conseguimento titolo
- Tesi di Dottorato
- Relatore

01/11/2014 – 31/10/2017

Università degli studi di Parma (consorzata con Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia)

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze

06/03/2018

“Le emozioni e il dolore influenzano la percezione temporale: evidenze comportamentali e funzionali

Prof. Paolo Frigio Nichelli

- Data

19-23/06/2017

Partecipazione al corso di formazione del **Software FSL** presso la University of British Columbia, Vancouver, Canada.

- Data

23/06/2015

Partecipazione al “**Corso base Freesurfer**”, Università degli Studi di Padova

• Date (da – a)	Aa 2010/2011-2011/2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Bologna – sede di Cesena
• Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in “Neuroscienze e Riabilitazione Neuropsicologica”
• Data di Laurea	11/02/2013
• Votazione	110/110 <i>con lode</i>
• Tesi di Laurea	“Effetti della rTMS sul monitoraggio dei propri errori e di quelli degli altri: evidenze comportamentali ed ERPs”
• Relatore	Prof. Alessio Avenanti
• Date (da – a)	Aa 2007/2008 – 2009/2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Parma
• Qualifica conseguita	Laurea triennale in “Scienze del Comportamento e delle Relazioni Interpersonali e Sociali”
• Data di Laurea	20/10/2010
• Votazione	104/110
• Tesi di laurea	“Le basi neurobiologiche della scrittura”
• Relatore	Prof. Luca Bonini
• Date (da – a)	2002 – 2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Classico Linguistico L.A. Muratori, Modena
• Qualifica conseguita	Diploma di Maturità Classica
• Votazione	78/100
INSEGNAMENTI ACCADEMICI	
Aa 2025/26 – in corso	Docente “Neurologia II”, nell’ambito del Corso di Laurea in LOGOPEDIA; FISIOTERAPIA e TERAPIA OCCUPAZIONALE della Struttura Didattica di DIPARTIMENTO DI Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Aa 2025/26 – in corso	Docente “Laboratorio di Neuropsicologia”, nell’ambito del Corso di Laurea in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE della Struttura Didattica di DIPARTIMENTO DI Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Aa 2026/27 – in corso	Incarico di didattica integrativa per l’insegnamento di PSICOLOGIA COGNITIVA, nell’ambito del Corso di Laurea in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE della Struttura Didattica di DIPARTIMENTO DI Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

Aa 2021/22 – in corso

Incarico di didattica integrativa per l'insegnamento di STRUMENTI E MODELLI DI ANALISI DEI DATI NELLA RICERCA PSICOBIOLOGICA, nell'ambito del Corso di Laurea in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE della Struttura Didattica di DIPARTIMENTO DI Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

RICONOSCIMENTI

- **Culture della materia** in STRUMENTI E MODELLI DI ANALISI DEI DATI NELLA RICERCA PSICOBIOLOGICA; Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.
- **Culture della materia** in FISIOLOGIA UMANA E FISIOPATOLOGIA; Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.
- **Resident and Research Member**, European Academy of Neurology (EAN).
- **Reviewer Editor** per “Cognitive and Behavioral Neurology” (sezione di “Frontiers in Neurology”) e per “Perception” (sezione di “Frontiers in Cognition”).
- **Ad hoc Reviewer** per riviste scientifiche come “Neuroscience and Biobehavioral Reviews”, “Neuroimage”, “Scientific Reports”

MEMBERSHIP IN PROGETTI DI RICERCA

Settembre 2023 – in corso

Team member, Progetto di ricerca UnaWireD (Horizon Europe ERC, Grant Agreement n° 101042625), PI Prof.ssa G. Zamboni.

Novembre 2023 – in corso

Co-Investigator Genetic FTD Initiative (GENFI), sede di Modena; GENFI è un insieme di centri di ricerca tra Europa e Canada con esperienza nella familiarità per Demenza fronto-temporale (FTD).

Marzo 2020 – Agosto 2023

Team member, Research Project PRIN17 “The Good and the Bad of Sensory Experience: Understanding the Impact of Emotionally Charged Stimuli on Cognition and Behavior, and the Brain’s Mechanisms to Cope with Them” – (CUP E94I19000630005); PI Prof. G. Pagnoni.

Novembre 2017 – Febbraio 2020

Team member, Bando Ricerca Finalizzata 2013, “Il riconoscimento degli odori come indice di conversione da Mild Cognitive Impairment (MCI) in Demenza di Alzheimer (AD): uno studio longitudinale di connettività funzionale.”, (RF-2013-02358790), PI Prof. P.F. Nichelli, Neurology Unit, Baggiovara Hospital, Italy.

Maggio 2017 – Febbraio 2020

Team member, Bando Ricerca Finalizzata 2013, “Identificazione del network epilettogeno nelle epilessie del lobo temporale attraverso le co-registrazioni EEG - fMRI. Uno studio multicentrico nazionale.”, (NET-2013-02355313-3), PI Prof. S. Meletti, Neurology Unit, Baggiovara Hospital, Italy.

COMUNICAZIONI ORALI

23 – 26 Maggio 2020: “Altered resting state functional connectivity of lateral hypothalamus and amygdala in childhood narcolepsy type-1”, 6th Congress of the European Academy of Neurology – 1st Virtual Congress

PARTECIPAZIONE A CORSI COME DOCENTE

- 20 ottobre 2015: partecipazione come docente al CORSO DI AGGIORNAMENTO INTERATTIVO per TSRM, Infermieri e Medici Radiologi “RM in Neuroscienze”, presso il NOCSAE, Baggiovara, Modena.
- 04 giugno 2015: partecipazione come docente al CORSO DI AGGIORNAMENTO INTERATTIVO per TSRM, Infermieri e Medici Radiologi “RM in Neuroscienze”, presso il NOCSAE, Baggiovara, Modena.

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SCIENTIFICI

1. D. Ballotta, R. Maramotti, E. Borelli, F. Lui, G. Pagnoni (2026). Voluntary modulation of mental effort affects the attentional shift induced by angry faces in women. *Neuroimage*, 330: 121848. doi:10.1016/j.neuroimage.2026.121848.
2. R. Maramotti, T. Parr, M. Tondelli, D. Ballotta, S. Manohar, G. Zamboni, G. Pagnoni (2026). Understanding mechanisms of voluntary engagement of mental effort using active inference. *Cognitive, Affective, and Behavioral Neuroscience*. doi:10.3758/s13415-026-01419-z
3. A. Ballerini, A. Casarini, N. Biagioli, L. Mirandola, D. Ballotta, P. Summers, S. Scolastico, L. Madrassi, M. Genovese, M. Malagoli, G. Cantalupo, G. Giovannini, M. Pugnaghi, N. Orlandi, L. Tassi, V. Cuccarini, D. Aquino, E. Tartara, F. Palesi, G. Didato, P. Vitali, S. Meletti, A.E. Vaudano (2026). Multidimensional profiling of MRI-negative Temporal Lobe Epilepsy uncovers distinct phenotypes. *Annals of Clinical and Translational Neurology*.
4. D. Ballotta, C. Casadio, M. Tondelli, V. Zanelli, F. Ricci, O. Carpentiero, F. Lui, N. Filippini, M.G. Molinari, F. Benuzzi (2026). The olfactory functional network in the Alzheimer’s disease continuum: a resting state fMRI study. *Front. Aging Neurosci.* 17:1744413. doi: 10.3389/fnagi.2025.1744413
5. D. Ballotta, R. Maramotti, E. Borelli, F. Lui, G. Pagnoni (2025). Angry facial expressions elicit a late attentional withdrawal. *Scientific Reports*, 15:41632. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-25609-w1>
6. C. Carbone, R. Maramotti, E. Balboni, D. Beltrami, D. Ballotta, R. Bedin, C. Galligani, M. Tondelli, S. Salemme, F. Gasparini, G. Vinceti, A. Marti, A. Chiari, L. Nocetti, G. Pagnoni, G. Zamboni (2025). Cognitive reserve in young-onset cognitive impairment. *Brain and Cognition*, 186. <https://doi.org/10.1016/j.bandc.2025.106297>
7. C. Casadio, D. Ballotta, F. Ricci, V. Zanelli, O. Carpentiero, M.G. Corni, E. Bardi, N. Filippini, F. Lui, P. Nichelli, M. Molinari, F. Benuzzi (2025). Olfactory Testing and Gray Matter Volume: A Combined Approach to Predict the Conversion to Alzheimer. *Brain Sci*, 15(3), 310. <https://doi.org/10.3390/brainsci15030310>
8. V. Zanelli, F. Lui, C. Casadio, F. Ricci, O. Carpentiero, D. Ballotta, M. Ambrosecchia, M. Ardizzi, V. Gallese, C.A. Porro, F. Benuzzi (2025). Unveiling the Truth in Pain: Neural and Behavioral Distinctions Between Genuine and Deceptive Pain. *Brain Sci*, 15(2), 185; <https://doi.org/10.3390/brainsci15020185>
9. E. Menozzi, D. Ballotta, F. Cavallieri, S. Tocchini, S. Contardi, V. Fioravanti, F. Valzania, P. Nichelli, F. Benuzzi (2024). Are you tuned in to others' mind? A cross-modal evaluation of affective theory of mind in people with Parkinson's disease. *Acta Psychologica*.
10. M. Tondelli, **D. Ballotta**, R. Maramotti, C. Carbone, C. Galligani, C. MacKay, G. Pagnoni, A. Chiari, G. Zamboni (2024). Resting-state networks and anosognosia in Alzheimer’s disease. *Front. Aging Neurosci.*, 16 – 2024. doi: 10.3389/fnagi.2024.1415994.
11. C. Casadio, I. Patané, **D. Ballotta**, M. Candini, F. Lui, F. Benuzzi, & F. Frassinetti (2024). Spatial attention modulation of the brain network involved in mental time travel. *Neuropsychology*, 38(3), 268–280. doi: 10.1037/neu0000940.
12. E. Borelli, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, E. Bandieri, M. Luppi, C. Cacciari, C.A. Porro, F. Lui (2023). Words hurt: common and distinct neural substrates underlying nociceptive and semantic pain. *Frontiers in Neuroscience*,

17:1234286. doi: 10.3389/fnins.2023.1234286.

13. F. Benuzzi, **D. Ballotta**, C. Casadio, V. Zanelli, C.A. Porro, P.F. Nichelli, F. Lui (2023). When You're Smiling?: How Posed Facial Expressions Affect Visual Recognition of Emotions. *Brain Sciences* 13(4):668. doi: 10.3390/brainsci13040668.
14. **D. Ballotta**, R. Maramotti, E. Borelli, F. Lui, G. Pagnoni (2023). Neural correlates of emotional valence for faces and words. *Frontiers in Psychology*, 14:1055054. doi: 10.3389/fpsyg.2023.1055054.
15. A. Agostini, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, F. Rizzello, P. Gionchetti, N. Filippini (2023). Differential Brain Structural and Functional Patterns in Crohn's Disease Patients are Associated with Different Disease Stages. *Inflammatory Bowel Diseases*, 1-9. doi: 10.1093/ibd/izad029.
16. M. Tondelli, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, M.A. Molinari, A. Chiari, G. Zamboni (2022). Eliciting Implicit Awareness in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: A Task-Based Functional MRI Study. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 14: 816648. doi: 10.3389/fnagi.2022.816648.
17. J. Rossi, F. Cavallieri, G. Giovannini, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, A.E. Vaudano, F. Ferrara, S. Contardi, A. Pietrangelo, E. Corradini, F. Lui, S. Meletti (2022). Can Disruption of Basal Ganglia-Thalamocortical Circuit in Wilson Disease Be Associated with Juvenile Myoclonic Epilepsy Phenotype?. *Brain Sciences*, 12, 553. doi: 10.3390/brainsci12050553.
18. L. Mirandola, **D. Ballotta**, F. Talami, G. Giovannini, G. Pavesi, A.E. Vaudano, S. Meletti (2021). Temporal lobe spikes affect distant intrinsic connectivity networks. *Frontiers in Neurology*, 12. doi: 10.3389/fneur.2021.746468.
19. A. Bartolo, **D. Ballotta**, L. Nocetti, P. Baraldi, P.F. Nichelli, F. Benuzzi (2021). Uncover the offensive side of disparagement humor: an fMRI study. *Frontiers in Psychology*, 12. doi: 10.3389/fpsyg.2021.750597.
20. **D. Ballotta**, F. Talami, F. Pizza, A.E. Vaudano, F. Benuzzi, G. Plazzi, S. Meletti (2021). Hypothalamus and amygdala functional connectivity at rest in narcolepsy type 1. *NeuroImage: Clinical*, 31:102748. doi: 10.1016/j.nicl.2021.102748.
21. M. Betta, G. Handjaras, A. Leo, A. Federici, V. Farinelli, E. Ricciardi, F. Siclari, S. Meletti, **D. Ballotta**, F. Benuzzi, G. Bernardi (2021). Cortical and subcortical hemodynamic changes during sleep slow waves in human light sleep. *NeuroImage*, 236:118117. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118117.
22. **D. Ballotta**, F. Lui, C.A. Porro, P.F. Nichelli, F. Benuzzi (2018). Modulation of neural circuits underlying temporal production by facial expressions of pain. *PLoS One*, 13(2): e0193100. doi: 10.1371/journal.pone.0193100.
23. F. Benuzzi, F. Lui, M. Ardizzi, M. Ambrosecchia, **D. Ballotta**, S. Righi, G. Pagnoni, V. Gallese, C.A. Porro (2018). Pain Mirrors: Neural Correlates of Observing Self or Others' Facial Expressions of Pain. *Frontiers in Psychology*, 2;9:1825. doi: 10.3389/fpsyg.2018.01825.
24. F. Benuzzi, **D. Ballotta**, G. Handjaras, A. Leo, P. Papale, M. Zucchelli, M.A. Molinari, F. Lui, L. Cecchetti, E. Ricciardi, G. Sartori, P. Pietrini, P.F. Nichelli (2018) Eight Weddings and Six Funerals: An fMRI Study on Autobiographical Memories. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 12:212. doi: 10.3389/fnbeh.2018.00212.
25. A. Agostini, **D. Ballotta**, S. Righi, M. Moretti, A. Bertani, A. Scarcelli, A. Sartini, M. Ercolani, P. Nichelli, M. Campieri, F. Benuzzi (2017). Stress and

brain functional changes in patients with Crohn's disease: a functional magnetic resonance imaging study. *Neurogastroenterology and Motility*, 29 (10), 1-10. doi: 10.1111/nmo.13108.

26. F. Benuzzi, **D. Ballotta**, L. Mirandola, A. Ruggieri, A.E. Vaudano, M. Zucchelli, E. Ferrari, P.F. Nichelli, S. Meletti (2015). An EEG-fMRI Study on the Termination of Generalized Spike-And-Wave Discharges in Absence Epilepsy. *PLoS One*, 8; 10(7). Doi: 10.1371/journal.pone.0130943.

27. A. Agostini, M. Campieri, A. Bertani, A. Scarcelli, **D. Ballotta**, C. Calabrese, F. Rizzello, P. Gionchetti, P. Nichelli, F. Benuzzi (2015). Absence of change in the gray matter volume of patients with ulcerative colitis in remission: a voxel-based morphometry study. *BioPsychoSocial Medicine*, 9:1. doi: 10.1186/s13030-014-0028-7.

CAPITOLI DI LIBRI

Epilessia del lobo temporale. **D. Ballotta** e F. Benuzzi (2020). In Guida all'uso clinico della WMS-IV a cura di M. Timpano Sportiello, S. Tocchini. Editore: Giunti Psychometrics, Firenze.

ABSTRACT

1. D. Ballotta, R. Maramotti, T. Parr, C. Carbone, N. Iacovino, M. Tondelli, G. Pagnoni, G. Zamboni. Implicit awareness in Alzheimer's Disease: an Active Inference model. Alzheimer's Association International, Toronto, Canada, July 27 – 31, 2025
2. D. Ballotta, A. Chiari, G. Zamboni, M. Tondelli. Neurotransmitters profile in Alzheimer's Disease patients with or without anosognosia. 31st Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2025), Brisbane, Australia, June 24 - 28, 2025
3. R. Maramotti, T. Parr, D. Ballotta, C. Carbone, N. Iacovino, M. Tondelli, G. Pagnoni, G. Zamboni. An Active Inference model on implicit awareness in Alzheimer's disease. 31st Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2025), Brisbane, Australia, June 24 - 28, 2025
4. R. Maramotti, D. Ballotta, C. Carbone, C. Galligani, G. Pagnoni, G. Zamboni, M. Tondelli. Resting-state connectivity is altered in hyperosognosia within the Alzheimer's Disease continuum. 31st Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2025), Brisbane, Australia, June 24 - 28, 2025
5. M. Passov, C. Carbone, N. Iacovino, D. Ballotta, R. Maramotti, M. Tondelli, G. Zamboni. The relationship between premorbid personality and anosognosia in Alzheimer's Disease. NeuroMi, October 23-25, 2024, Unimib, Milano
6. F. Torrenti, D. Ballotta, R. Maramotti, C. Carbone, N. Iacovino, M. Tondelli, G. Zamboni. The neural basis of self-awareness in the present and in the past. NeuroMi, October 23-25, 2024, Unimib, Milano
7. D. Ballotta, A. Chiari, G. Zamboni, M. Tondelli. Neurotransmitters profile in Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment patients with or without anosognosia. XIX Congresso nazionale SINDEM, September 26-28, 2024, Padova
8. R. Maramotti, T. Parr, M. Tondelli, D. Ballotta, G. Zamboni, S. Manohar, G. Pagnoni. Modelling motivation in Stroop Task using Active Inference. Optimization Techniques for Inverse Problems workshop, 2024, Modena.
9. M. Tondelli, **D. Ballotta**, C. Carbone, R. Maramotti, A. Chiari, G. Zamboni. Anosognosia in Alzheimer's disease: the interplay between resting state Default Mode Network and Salience Network. Accepted for the Alzheimer's Association International, Philadelphia, USA, July 28 – August 1, 2024
10. **D. Ballotta**, M. Tondelli, C. Carbone, R. Maramotti, A. Chiari, G. Pagnoni, G. Zamboni. Functional internetworks connectivity in Alzheimer's disease and Mild Cognitive impairment patients with Anosognosia. Accepted for the 10th Congress of the European Academy of Neurology, Helsinki, Finland, June 29 – July 2, 2024
11. **D. Ballotta**, E. Borelli, R. Maramotti, F. Lui, G. Pagnoni. Voluntary

- modulation of mental effort affects the attentional retraction induced by angry faces. Accepted for the 30th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2024), Seoul, Korea, June 23 - 27, 2024
12. C. Carbone, R. Maramotti, E. Balboni, **D. Ballotta**, R. Bedin, M. Tondelli, D. Beltrami, F. Gasparini, G. Vinceti, A. Marti, A. Chiari, L. Nocetti, G. Pagnoni, G. Zamboni. The impact of Cognitive Reserve on cognitive performance in early onset Mild Cognitive Impairment. SINDEM for juniors, February 14-16, 2024
 13. C. Casadio, **D. Ballotta**, V. Zanelli, M.G. Corni, E. Bardi, M.A. Molinari, F. Benuzzi. Smelling Alzheimer's disease: functional and structural investigation of predictive markers in olfaction. 8th Scientific meeting of the European Societies of Neuropsychology (FESN), Salonicco, Greece, September 27-27, 2023
 14. C. Casadio, I. Patanè, **D. Ballotta**, M. Candini, F. Lui, F. Benuzzi, F. Frassinetti. How the spatial attention modulation affects the Mental Time Travel brain network. 41st European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Brixen, 2023
 15. C. Casadio, **D. Ballotta**, M.G. Corni, E. Bardi, M. Tondelli, M.A. Molinari, F. Benuzzi. Temporo-mesial volume and olfactory capacities to predict Alzheimer's Disease: a longitudinal study. XI° Congresso della Società Italiana di Neuropsicologia, Rovereto, November 18-19, 2022
 16. C. Casadio, I. Patanè, **D. Ballotta**, M. Candini, F. Lui, F. Benuzzi, F. Frassinetti. Spatial attention modulation of the brain network involved in Mental Time Travel. Brain Storm Time, Bologna, June 2022
 17. **D. Ballotta**, E. Borelli, R. Maramotti, F. Lui, G. Pagnoni. Negative facial expressions induce a late attentional retraction: the role of the superior frontal gyrus. 28th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2022), Glasgow, June 19-23, 2022
 18. **D. Ballotta**, E. Borelli, R. Maramotti, F. Lui, G. Pagnoni. Neural correlates of emotional valence for innate and culturally-acquired stimuli. 28th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2022), Glasgow, June 19-23, 2022
 19. C. Casadio, **D. Ballotta**, F. Lui, M. Candini, F. Frassinetti, F. Benuzzi. Anterior insula and the superior temporal gyrus are critical for mentally travel in time. 28th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2022), Glasgow, June 19-23, 2022
 20. L. Mirandola, **D. Ballotta**, F. Talamì, G. Giovannini, G. Pavesi, A.E. Vaudano, S. Meletti. Temporal lobe spikes affect distant intrinsic connectivity networks. 34 th International Epilepsy Congress, Virtual Congress, August 28 - September 1, 2021
 21. **D. Ballotta**, C. Casadio, M.G. Corni, E. Bardi, M. Tondelli, M.A. Molinari, F. Benuzzi. The olfactory network differs between non-progressive MCI and AD. 27th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2021), Virtual Congress, June 21-25, 2021
 22. C. Casadio, **D. Ballotta**, M.G. Corni, E. Bardi, M. Tondelli, M.A. Molinari, F. Benuzzi. Temporo-mesial grey matter volume predicts odour recognition abilities. 27th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2021), Virtual Congress, June 21-25, 2021
 23. L. Mirandola, G. Giovannini, A.E. Vaudano, F.Talamì, **D. Ballotta**, M. Malagoli, S. Meletti. Caratterizzazione dei pazienti con epilessia del lobo temporale candidati alla chirurgia: studio multicentrico prospettico su 255 pazienti. 43° Congresso Nazionale Lega Italiana Contro l'Epilessia, Roma, June 10-12, 2020
 24. M. Betta, G. Handjaras, A. Leo, A. Federici, V. Farinelli, E. Ricciardi, F. Siclari, **D. Ballotta**, F. Benuzzi, G. Bernardi. Slow waves of sleep are associated with increased thalamic activity and with a delayed decreased activity in primary sensory cortices. XXIX Congresso nazionale sul sonno AIMS, Genova, 2019
 25. **D. Ballotta**, F. Pizza, A.E. Vaudano, F. Benuzzi, F. Talamì, G. Plazzi, S. Meletti. Hypothalamus resting state functional connectivity in childhood narcolepsy type-1. 25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain

- Mapping (OHBM2019), Rome, June 9-13, 2019
26. F. Benuzzi, **D. Ballotta**, C.A. Porro, P.F. Nichelli, F. Lui. "When you're smiling": how facial expressions affect visual recognition of emotions. 25th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2019), Rome, June 9-13, 2019
 27. **D. Ballotta**, F. Lui, C.A. Porro, P.F. Nichelli, F. Benuzzi. Right middle temporal gyrus (rMTG) activity modulates temporal processing during pain perception. 6th scientific conference of the Federation of the European Societies of Neuropsychology (FESN), Maastricht, September 13-15, 2017.
 28. **D. Ballotta**, F. Lui, C.A. Porro, P.F. Nichelli, F. Benuzzi. La percezione del dolore influenza la capacità di stima temporale: ruolo del giro temporale medio. V° Congresso della Società Italiana di Neuropsicologia, Milan, December 2-3, 2016.
 29. M. Tondelli, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, D. Duzzi, M.A. Molinari, A. Chiari, P.F. Nichelli. Fronto-parietal network and anosognosia in cognitive decline: a resting state fMRI study. Journal of Alzheimers Disease, 2016, 52, S52-S53
 30. M. Zucchelli, **D. Ballotta**, E. Ferrari, M.A. Molinari, P.F. Nichelli, F. Benuzzi. Affective processes influence the evaluation of social norms. 21th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Honolulu, June 14-18, 2015
 31. **D. Ballotta**, M. Zucchelli, M.A. Molinari, G. Handjaras, E. Ricciardi, G. Sartori, P. Pietrini, P.F. Nichelli, F. Benuzzi. "True and false in the human brain: an fMRI study on autobiographical emotional memory". 9th FENS Forum of Neuroscience, Milano, July 5-9, 2014
 32. F. Benuzzi, **D. Ballotta**, M. Zucchelli, E. Ferrari, A. Ruggieri, L. Mirandola, A. E. Vaudano, P. F., Nichelli, S. Meletti. "Generalized Spike-and-Wave Discharges offset is related to precuneal/posterior cingulate activity". 9th FENS Forum of Neuroscience, Milan, July 5-9, 2014
 33. F. Benuzzi, **D. Ballotta**, M. Zucchelli, M.A. Molinari, G. Handjaras, E. Ricciardi, P. Pietrini, P.F. Nichelli. Eight Weddings and six Funerals: an fMRI study on true and false autobiographical memories. 20th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM), Hamburg, June 8-12, 2014
 34. L. Mirandola, M. Zucchelli, A. Ruggieri, **D. Ballotta**, E. Ferrari, A.E. Vaudano, P.F. Nichelli, S. Meletti, F. Benuzzi. Neuronal networks related to the offset of absence seizures: an EEG-fMRI study. 11th European Congress on Epileptology, Stoccolma, June 29- July 3, 2014
 35. M. Tondelli, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, M. Serafini, A. Chiari, P.F. Nichelli. Implicit anosognosia in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: a functional fMRI study. Congresso nazionale della SIN, Cagliari, October 11-14, 2014
 36. E. Menozzi, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, S. Tocchini, S. Contardi, F. Cavallieri, V. Fioravanti, F. Valzania, P.F. Nichelli. The recognition of basic and social emotions in Parkinson's Disease. Congresso nazionale della SIN, Cagliari, October 11-14, 2014
 37. M. Tondelli, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, D. Duzzi, M. Serafini, A. Chiari, P.F. Nichelli. Default-Mode Network disruption in anosognosia: a resting state fMRI study. Congresso nazionale della SIN, Cagliari, October 11-14, 2014
 38. E. Menozzi, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, S. Tocchini, S. Contardi, F. Cavallieri, V. Fioravanti, F. Valzania, P.F. Nichelli. The recognition of basic and social emotions in Parkinson's Disease. Congresso nazionale della SIN, Cagliari, October 11-14, 2014
 39. M. Tondelli, F. Benuzzi, **D. Ballotta**, D. Duzzi, M. Serafini, A. Chiari, P.F. Nichelli. Default-Mode Network disruption in anosognosia: a resting state fMRI study. Congresso nazionale della SIN, Cagliari, October 11-14, 2014

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

ITALIANO

INGLESE

- | | |
|---------------------------------|-------|
| • Capacità di lettura | BUONA |
| • Capacità di scrittura | BUONA |
| • Capacità di espressione orale | BUONA |

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Competenza consolidata nella **pianificazione** e **nell'implementazione di protocolli sperimentali** di risonanza magnetica funzionale (fMRI) per studi che prevedono acquisizione di dati durante l'esecuzione di un compito (**task-based**) o a riposo (**resting state fMRI**).
- Competenza consolidata nell'**acquisizione**, nel preprocessing e nell'**analisi di dati di imaging funzionale** (in paradigmi fMRI sia task-based che a riposo).
- Ottima conoscenza e capacità di applicazione di diverse metodiche di analisi di dati fMRI per lo studio della **connettività**, sia **effettiva**, mediante **Dynamic Causal Modelling**, che **funzionale**, applicando sia seed-based analysis che Independent Component Analysis (ICA).
- Competenza consolidata nell'acquisizione, nel preprocessing e nell'analisi di dati di **imaging strutturale**.
- Ottima conoscenza di software per analisi di dati di risonanza magnetica funzionale e strutturale: **Statistical Parametric Mapping** (SPM versioni SPM8, SPM12), **FSL**, **AFNI**, Matlab, MRICron, MarsBar. Conoscenza di diversi toolbox di SPM, ad esempio: CAT12, CONN, Rest, JuSpace.
- Software per analisi statistiche: Statistica (StatSoft), SPSS, Excel, Jasp, Jamovi.
- Altri software: MSwords, PowerPoint, Photoshop, CorelVideoStudio
- Sistemi operativi: Windows, Linux

INTERRUZIONI DI CARRIERA

Gennaio 2019 – settembre 2019: Congedo di maternità

Novembre 2022 – agosto 2023: Congedo di maternità

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR

Modena, 04 settembre 2026

Firma

