

# CURRICULUM VITAE

**Manuela Tondelli, MD, PhD**

e-mail: manuela.tondelli@unimore.it

ORCID-ID <https://orcid.org/0000-0001-6698-5437>

## POSIZIONI

---

- Da novembre 2023- oggi **Ricercatore t.d. art. 24 c. 3 lett. B** presso Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze sede ex-Neuroscienze
- 2016-2023 **Specialista Ambulatoriale** in Neurologia, Ambulatorio Neurologia Cognitiva, Ospedale di Baggiovara, AOU Modena, Italia
- 2016- 2023 **Specialista Ambulatoriale** in Neurologia, Servizio di Neurologia Territoriale, AUSL Modena
- 2016-2017 **Specialista Ambulatoriale** in Neurologia, presso Neuroriabilitazione, Ospedale di Correggio, AUSL Reggio Emilia
- 2016 - 2020 **Cultore della Materia**, Dipartimento di Scienze Metaboliche, Biomediche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Modena e Reggio Emilia
- 2014 - 2015 **Assegnista di Ricerca**, Dipartimento di Scienze Metaboliche, Biomediche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Modena e Reggio Emilia
- 2011 - 2015 **Neurologo Clinico**, UO Neurologia, Nuovo Ospedale Civile S.Agostino-Estense, AUSL Modena, Italy

## FORMAZIONE

---

- 1999 **Diploma di Maturità classico-linguistica**, Liceo Classico "L. A. Muratori", Modena, Italia (100/100 con lode)
- 2005 **Laurea in Medicina e Chirurgia** (110/110 con lode, 15/07/2005), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia, con tesi dal titolo: "Elaborazione di stimoli verbali di natura emozionale: uno studio di risonanza magnetica funzionale", Relatore Prof. P. Nichelli
- 2006 **Abilitazione all'esercizio della professione medica** presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nella seconda sessione del 2005 e Iscrizione all'Albo dei Medici e Chirurghi di Modena, in data 13/03/2006
- 2010 **Specializzazione in Neurologia** (110/110 con lode, 4/11/2010), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Italia. Tesi dal titolo: "Neural correlates of preclinical Alzheimer's Disease in healthy elderly: a voxel-based morphometry study", in collaborazione con il Nuffield Department of Medicine, OPTIMA project (Oxford Project to investigate memory and ageing), Oxford University (UK); relatore Prof. P. Nichelli
- 2014 **Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Italia (24/03/2014)**. Progetto di ricerca: "Anosognosia and self-insight in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive impairment: structural and functional correlates"

## ATTIVITA' DI FORMAZIONE E RICERCA

---

- 1 Maggio – 30 Settembre 2010  
e 7-23 Aprile 2011 **Visiting Scientist**, Nuffield Department of Medicine, OPTIMA project (Oxford Project to investigate memory and ageing), Oxford University (UK). Durante tale periodo ho svolto un Progetto di ricerca sulle basi neurali della Malattia di Alzheimer in fase preclinica con utilizzo di tecniche di Risonanza Magnetica Strutturale, collaborando con il Nuffield Department of Medicine, OPTIMA project (Oxford Project to investigate memory and ageing) e il Centro di Neuroimmagini fMRIB (Oxford Centre for Functional MRI of the Brain); Supervisore Prof.ssa G. Zamboni e Prof. G. Wilcock
- 28-29 Giugno 2010 Partecipazione alla “2010 **Magstim/University of Oxford TMS Summer School**” tenutasi a Oxford (UK)
- 1-31 Dicembre 2010 **Borsa di Studio di Ricerca** dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal titolo “Le basi cerebrali di preferenza e comportamenti politici”, responsabile Prof. P. Nichelli
- Gennaio 2011 - Dicembre 2013 **Dottoranda di Ricerca in Neuroscienze**, Dipartimento di Scienze Metaboliche, Biomediche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia e Ospedale Civile di Baggiovara (Modena); attività clinica svolta presso la Neurologia dell'Ospedale Civile di Baggiovara (MO) e attività elettiva svolta nell'ambito delle diagnosi e cura delle malattie neurodegenerative con compromissione cognitiva presso il CDCD afferente alla Neurologia dell'Ospedale Civile di Baggiovara (MO), Responsabile Prof. P. Nichelli; attività di ricerca clinica nell'ambito delle malattie neurodegenerative, nello studio dei marcatori precoci neuropsicologici, biologici e di neuroimmagine di decadimento cognitivo e nello studio dei correlati cerebrali strutturali e funzionali delle funzioni cognitive
- 2012 **Corso di Perfezionamento in Statistica applicata ai quesiti clinici (110/110, 14/05/2012, durata del corso 10 mesi)**, diretta da Prof. R. D'Amico, Università di Modena and Reggio Emilia, Italia. Tesi dal titolo “Marcatori biologici nella Malattia di Alzheimer preclinica”
- 3-5 Luglio 2013 Partecipazione alla **Summer School SINDEM**, Roma
- 31 Marzo - 4 Aprile 2014 **FSL Course**, Oxford, UK (Corso di Neuroimmagini, Oxford Centre for Functional MRI of the Brain)
- 1 Gennaio 2014 - 31 Dicembre 2014 **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Sezione Neuroscienze Cliniche. Titolo della Ricerca: “Basi cerebrali dell'anosognosia delle consapevolezza di sé nei pazienti con decadimento cognitivo”. Le attività di ricerca sono state svolte in stretta integrazione con l'attività clinica e hanno riguardato lo studio delle caratteristiche cliniche, biologiche e neuroradiologiche della Malattia di Alzheimer e delle sue fasi precoci. Particolare attenzione è stata posta allo studio del ruolo dei biomarcatori biologici nella diagnosi preclinica della malattia e allo studio dei correlati neuroanatomici dell'anosognosia e dei meccanismi della consapevolezza del sé nei pazienti con demenza tramite tecniche di neuroimaging avanzato
- 1 Gennaio 2015 - 31 Dicembre 2015 **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Sezione Neuroscienze Cliniche. Titolo della Ricerca: “Basi cerebrali dell'anosognosia delle consapevolezza di sé nei pazienti con decadimento cognitivo”.

15-19 Ottobre 2018

Partecipazione al “**XIV Corso in Epidemiologia Clinica delle Demenze**”, ISS, Roma

## ATTIVITA' DIDATTICA

---

2011 - 2015

Tutor di esercitazioni teorico-pratiche di Malattie del sistema nervoso della Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: **MEDICINA E CHIRURGIA** (D.M.270/04), Università di Modena e Reggio Emilia

Aprile 2015

Attività seminariale dal titolo “Valutazione e trattamento del delirio”, Dipartimento di Oncologia, Ematologia e Malattie Respiratorie, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

2013

Co-supervisore di Tesi di Laurea, 1 studente, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio-Emilia

Febbraio 2018

Docente presso il Master in “Grave cerebrolesione acquisita: Progetto riabilitativo con approccio interdisciplinare”; Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e AUSL Reggio Emilia, attività seminariale

2020

Co-supervisore di Tesi di Laurea, 1 studente, Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, Alma Mater Studiorum- Università di Bologna

AA 2023-2024

Tutor di esercitazioni teorico-pratiche di Malattie del sistema nervoso della Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: **Medicina e Chirurgia** (D.M.270/04), Università di Modena e Reggio Emilia

Docente di Neurologia Clinica, Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: **Odontoiatria e protesi dentaria**. Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia

Correlatore di 2 tesi di Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: **Medicina e Chirurgia** (D.M.270/04), Università di Modena e Reggio Emilia

AA 2024-2025

Docente del corso di Malattie del Sistema Nervoso Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: **Medicina e Chirurgia**. Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Università di Modena e Reggio Emilia

Docente del corso di Neurologia Clinica, Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: **Odontoiatria e protesi dentaria**. Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università di Modena e Reggio Emilia

Docente del corso di Metodi avanzati di valutazione e percorsi decisionali dinamici di triage 1. Corso di Laurea Magistrale: **Scienze infermieristiche e ostetriche** (MO). Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Università di Modena e Reggio Emilia

## ATTIVITA' CLINICA E ASSISTENZIALE

Febbraio 2011 - Giugno 2015	<b>Titolare di un Contratto libero-professionale</b> (integrazione a Dottorato di Ricerca dal 2011 al 2013 e ad Assegno di Ricerca dal 2014 al 2015, rinnovato annualmente) come Medico Neurologo, presso UO Neurologia, Nuovo Ospedale Civile S.Agostino-Estense, AUSL Modena per lo svolgimento di attività dedicata all'Ambulatorio di Neurologia Cognitiva della Clinica Neurologica del Nuovo Ospedale Civile S.Agostino-Estense di Modena: diagnosi, gestione e monitoraggio del paziente con demenza, gestione di percorsi di approfondimento per la diagnostica differenziale e precoce delle forme lievi, gestione e partecipazione in qualità di sub-investigatore in diverse sperimentazioni cliniche di farmaci disease-modifying nella Malattia di Alzheimer
Giugno 2015 - Novembre 2016	<b>Titolare di Incarico a tempo determinato di Specialistica Ambulatoriale, Branca di Neurologia, AUSL Modena (Distretto di Sassuolo e Pavullo);</b> durante tale periodo ha svolto attività di consulenza per pazienti con disturbi cognitivi sia ambulatoriali esterni che ricoverati nell'ambito del Centro Disturbi Cognitivi e Demenze del Distretto di Pavullo (MO) ed era riconosciuta tra i medici autorizzati alla prescrizione di farmaci nota 85 e neurolettici atipici dall'AUSL di Modena.
Giugno 2016 - Febbraio 2017	<b>Titolare di Incarico a tempo indeterminato di Specialistica Ambulatoriale, Branca di Neurologia, AUSL Reggio Emilia,</b> presso la Neuroriabilitazione dell'Ospedale di Correggio (RE), AUSL di Reggio Emilia, per attività elettiva di valutazione neurocognitiva (2 ore/settimana)
Novembre 2016 – 31 Ottobre 2023	<b>Titolare di Incarico a tempo indeterminato di Specialistica Ambulatoriale (31 ore/settimana), Branca di Neurologia, AUSL Modena (Distretto di Modena e Sassuolo);</b> parte dell'attività clinica (8 ore/settimana) è svolta presso il Centro Disturbi Cognitivi e Demenze della Neurologia dell'Ospedale di Baggiovara (MO) ed è dedicata in modo elettivo alla diagnosi e cura delle malattie neurodegenerative con compromissione cognitiva
1 Novembre 2023 - oggi	<b>Ricercatore Universitario RTDb, UNIMORE, Dipartimento di Scienze Metaboliche, Biomediche e Neuroscienze</b>

## ATTIVITA' PROGETTUALI

2006 - 2008	Sub-Investigatore nello studio di fase 3 "Efficacy and Safety of Alzhemed™ as Add-on Therapy in Mild to Moderate Alzheimer's Disease Patients"
2009 - 2010	Sub-Investigatore nello studio "Effect of LY450139, a gamma-secretase inhibitor, on the progression of Alzheimer's Disease as compared with placebo"
2010 - 2011	Sub-Investigatore nello studio "Effect of passive immunization on the progression of Alzheimer's Disease: LY2062430 versus placebo"
2011 - 2013	Sub-Investigatore nello studio "Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group Two Year Study to Evaluate the Effect of Intravenous RO4909832 on Cognition and Function in Prodromal Alzheimer's Disease (WN25203)"
2013	Partecipazione al Bando di Ricerca Sanitaria Finalizzata (FIN-RER) per Giovani Ricercatori come PI con progetto di ricerca dal titolo "Self-awareness in preclinical Alzheimer's Disease: neural correlates and prognostic implications"; progetto non finanziato

2014 - 2015	Sub-Investigator nello studio “Studio di fase III, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli, multicentrico, sull’efficacia e la sicurezza di Gantenerumab in pazienti affetti da Malattia di Alzheimer lieve (WN28745)”
2016 - 2019	Principal Investigator dello studio “Early - Onset Dementia (EOD) nella Provincia di Modena: studio delle caratteristiche epidemiologiche, cliniche e socio - assistenziali delle demenze a esordio precoce” (approvazione CE 248/16)
2017 - 2021	Partecipazione al Progetto “Fisiopatologia, fattori predittivi di aggravamento e fenotipo cognitivo-comportamentale nel paziente con disturbo cognitivo lieve (MCI), Finanziato come ‘Progetto di Dipartimento Universitario di Eccellenza’ presentato al Ministero dell’Università e Ricerca Scientifica ai sensi del Bando 2017
2018 - 2020	Membro del gruppo di lavoro per la realizzazione del PDTA Interaziendale “Percorso diagnostico-terapeutico-assistenziale per i pazienti con disturbo cognitivo e demenze ad esordio precoce”, AUSL e AOU Modena, delibera di emissione in data 15/07/2020
2019	Partecipazione al Bando di Ricerca Sanitaria Finalizzata (FIN-RER) per Giovani Ricercatori come PI per un progetto di ricerca bottom-up dal titolo “Exposure to greenness and psychological well-being in people with early-onset cognitive impairment”; progetto non finanziato
2020	Partecipazione al Bando di Ricerca Sanitaria Finalizzata (FIN-RER) come PI per un progetto di ricerca bottom-up dal titolo “Effect of greenness on psychological well-being and behavioural disturbances in people with dementia”; progetto non finanziato
2021	Partecipazione al Bando promosso da Airalz-Grants-for-Young-Researchers - AGYR2021 con progetto dal titolo “The preventive effect of greenness on behavioural disturbances and cognitive worsening in Alzheimer's Disease”; progetto non finanziato
2022 - oggi	Partecipazione alle attività relative al Progetto di Ricerca “Fattori di declino cognitivo in una coorte clinica di paziente con diagnosi accertata o sospetta di malattia neurodegenerativa” PI Dott.ssa A. Chiari, SC Neurologia Dipartimento Neuroscienze e Testa collo AOU Modena

## PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

---

2011 - oggi	Project Team Member di diversi studi di ricerca svolti presso la sezione Neuroscienze Cliniche, Dipartimento di Science Metaboliche, Biomediche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Italia; ambito degli studi svolti: malattie neurodegenerative (Prof. P. Nichelli, Prof. G. Zamboni), epilessia (Prof. S. Meletti), malattie neuromuscolari (Dott.ssa G. Galassi), come documentato da diverse pubblicazioni (Bigliardi et al., Archives of neurology, 2010; Vaudano et al. Annals of Neurology, 2014; G Galassi et al., International Journal of Neuroscience, 2016; Giovannini et al. Seizure 2017; Tondelli et al, Sleep 2017, Dec 13; Tondelli et al, Frontiers Neurology 2020; Cioclu MC et al. Front Neurol.
-------------	---

2021

- 2015 - oggi      Partecipazione al Consorzio Internazionale in Epilessia - programma ENIGMA EPILEPSY (Enhancing Neuro Imaging Genetics through Meta-Analysis, <http://enigma.ini.usc.edu/ongoing/enigma-epilepsy/>), come documentato dalle seguenti pubblicazioni: Whelan et al., Brain 2019; Sisodiya et al., Human Brain Mapping 2020; Altmann et al., Neuropathol Appl Neurobiol 2021, Park et al., Brain 2022; Lopez et al. Epilepsia 2022; Lariviere et al., Nature Commun 2022)
- 2020 - 2021      Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Grenoble Institute of Neurosciences (UGA INSERM U1216, Grenoble, France) per lo studio dei fattori predittivi a lungo termine della stimolazione subtalamica nei pazienti con Malattia di Parkinson, come documentato dalla seguente pubblicazione: Cavallieri et al., Ann Neurol. 2021
- 2017 - oggi      Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca CREAGEN (Centro di Ricerca in Epidemiologia Ambientale, Genetica e Nutrizionale") dell'Università di Modena e Reggio Emilia, come documentato dalle seguenti pubblicazioni: Vinceti et al., Alzheimers Res Ther 2017; Vinceti et al, J Trace Elem Med Biol, 2019; Adani et al, Int J Environ Res Public Health 2020; Filippini et al. Nutrients 2020; Urbano et al., Int J Mol Sci. 2022

## RELAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI

---

### *Presentazioni orali*

1. "Neural network for processing emotional linguistic cues", XXXVI Congress of Italian Neurological Society, Cernobbio, 8-12 October 2005; abstract in *Neurological Sciences*, Supplement, Volume 26, October 2005
2. "Early brain correlates of later cognitive impairment in healthy elderly: a voxel-based morphometry MRI study", XLI Congresso Società Italiana Neurologia Catania, 23-27 October 2010
3. "I nuovi criteri diagnostici e la diagnosi precoce della Malattia di Alzheimer", Convegno "Demenze, Depressione e Delirium: innovazione e modelli in psicogeriatría", Medolla (MO), 18 ottobre 2013 (relazione su invito)
4. "Implicit anosognosia in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: a functional MRI study" XLV Congresso Società Italiana Neurologia, Cagliari, 10-13 October 2014
5. "Fase della diagnosi e cura: il punto di vista del neurologo", Associazione Italiana Psicogeriatría Rimini, ottobre 2019 (relazione su invito)
6. Docente su invito al corso "Long Covid, come riconoscerlo e come gestirlo". AUSL Modena, codice corso 1254.2 e 1254.3- Titolo: Le conseguenze neurologiche del LongCovid, 15 e 22 Maggio 2022
7. "Associazione tra spazi verdi e disturbi comportamentali", La ricerca scientifica su disturbi cognitivi e demenze: dialogo tra ricercatori e cittadinanza. Modena, 26 novembre 2022 (relazione su invito)
8. Organizzatore, Promotore e Moderatore della Riunione Regionale SINDEM EmiliaRomagna "La riorganizzazione dei CDCD e PDTA alla luce degli avanzamenti delle conoscenze sulle demenze", Webinar, 16 Dicembre 2022
9. Organizzatore, Promotore e Relatore della Riunione Regionale SINDEM EmiliaRomagna con relazione dal titolo: "Malattia di Alzheimer: variante frontale", 15 Dicembre 2023
10. Relazione su invito al 63° Congresso Nazionale SNO Bologna 5-8 Giugno 2024 con relazione dal titolo "Fenotipo cognitivo-comportamentale delle demenze neurodegenerative primarie"

### *Presentazioni poster come primo autore*

1. "Functional lateralization of the mesial-temporal lobe structures for emotional linguistic cues", 12th. Annual Meeting Human Brain Mapping, Florence, 11-15 June 2006

2. "Stroke and cancer: a prospective observational study", XXXVIII Congress of Italian Neurological Society, Florence, 13-17 October 2007; abstract in *Neurological Sciences*, Supplement, Volume 28, October 2007
3. "Right atrial myxoma and patent foramen ovale: a rare case of paradoxical brain embolism", XXXVIII Congress of Italian Neurological Society, Florence, 13-17 October 2007; abstract in *Neurological Sciences*, Supplement, Volume 28, October 2007
4. "Extrapyramidal syndrome with basal ganglia lesions in a diabetic uremic patient: a case report", XXXIX Congress of Italian Neurological Society, Napoli, 18-22 October 2008
5. "Temporal lobe epilepsy in Turner Syndrome mosaicism: a case report", XXXIX Congress of Italian Neurological Society, Napoli, 18-22 October 2008;
6. "CSF basophilia in brainstem encephalopathy: a case report", XL Congress of Italian Neurological Society, Padova, 21-25 November 2009; abstract in *Neurological Sciences*, Supplement, Volume 30, November 2009
7. "Early diagnosis of dementing disease in clinical practice: Modena experience", XL Congress of Italian Neurological Society, Padova, 21-25 November 2009; abstract in *Neurological Sciences*, Supplement, Volume 30, November 2009
8. "Cerebrospinal fluid biomarkers in preclinical dementia: early diagnosis in clinical practice", abstract in *Journal of Alzheimer's Disease*, Supplement 1, march 2012, Proceedings of the VI Sindem Meeting, Italian Association for the Study of Dementia linked to the Italian Neurological Society (SIN), March 22-24, 2012
9. "Post-infectious acute multifocal motor neuropathy or acute motor conduction block neuropathy: can we bypass the diagnosis?", *Journal of Neurology*, volume 259, supplement 1, June 2012, Twenty-second Meeting of the European Neurological Society, June 2012, Prague
10. "Fast e slow conversion to Alzheimer's Disease in Mild Cognitive Impairment: role of cerebrospinal fluid biomarkers", Proceedings of the VII SINDEM Meeting, Italian Association for the Study of Dementia linked to the Italian Neurological Society (SIN), March 13-15, 2013
11. "Neural Correlates Of Unawareness In Alzheimer's Disease And Mild Cognitive Impairment: Multidimensional Assessment And Domain-Specificity" IX Congresso SINDEM 13-15 marzo 2014, abstract in *Journal of alzheimer disease*, 2014.
12. "Functional Correlates Of Implicit Awareness In Alzheimer's Disease And Mild Cognitive Impairment" IX Congresso SINDEM 13-15 marzo 2014, abstract in *Journal of alzheimer disease*, 2014, abstract in *Journal of alzheimer disease*, 2014
13. "Default-Mode Network disruption in anosognosia: a resting state fMRI study". XLV Congresso Nazionale SIN, Cagliari, 11-14 Ottobre 2014
14. "Fronto-parietal network and anosognosia in cognitive decline: a resting state fmri study" Proceedings of the VII SINDEM Meeting, Italian Association for the Study of Dementia linked to the Italian Neurological Society (SIN), March 2016
15. "Comparison of serum and cerebrospinal fluid neurofilament light chain concentrations measured by Ella™ and Lumipulse™ in patients with neurocognitive disorders". Congress of Society of Neurochemistry and Clinical CSF analysis, Barcellona Giugno 2024
16. "Anosognosia in Alzheimer's disease: the interplay between resting state Default Mode Network and Salience Network", AAIC 2024 Philadelphia, USA

## AWARDS AND HONORS

### *Vincite in Pubbliche Selezioni/Borse di Studio*

1. A Novembre 2010 vincitrice della Borsa di Studio di Ricerca dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal titolo "Le basi cerebrali di preferenza e comportamenti politici", responsabile Prof. P. Nichelli
2. A Gennaio 2011, vincitrice con Borsa alla *Scuola di Dottorato in Neuroscienze* presso l'Università di Modena e Reggio Emilia
3. Nel 2015 vincitrice di selezione Pubblica per conferimento incarico di Specialista Ambulatoriale presso AUSL Modena (atto numero 43995-15 del 15/06/2015)
4. Nel 2016 vincitrice di selezione Pubblica per conferimento incarico di Specialista Ambulatoriale presso AUSL Reggio Emilia (Atto numero 151 del 29/96/2016)

### *Premi*

1. Nel 2001 vincitrice del Premio di Studio annuale, bandito su requisiti di merito, Università di Modena e Reggio Emilia

2. Nel 2002 vincitrice del Premio di Studio annuale, bandito su requisiti di merito, Università di Modena e Reggio Emilia
3. Nel 2003 vincitrice del Premio di Studio annuale, bandito su requisiti di merito, Università di Modena e Reggio Emilia
4. Nel 2004 vincitrice del Premio di Studio annuale, bandito su requisiti di merito, Università di Modena e Reggio Emilia
5. Nel 2008 vincitrice del Premio Giovani Sin per la partecipazione al Congresso Nazionale SIN
6. Nel 2009 vincitrice del Premio Giovani Sin per la partecipazione al Congresso Nazionale SIN
7. Nel 2010 vincitrice del Premio Giovani Sin per la partecipazione al Congresso Nazionale SIN
8. Nel 2011 vincitrice del Premio Giovani Sin per la partecipazione al Congresso Nazionale SIN
9. Nel 2012 vincitrice del Premio Giovani Sin per la partecipazione al Congresso Nazionale SIN
10. Nel 2014 vincitrice del Premio Giovani Sin per la partecipazione al Congresso Nazionale SIN
11. Nel 2012 vincitrice del Premio Giovani SINDEM per la partecipazione al Congresso Nazionale SINDEM
12. Nel 2014 vincitrice del Premio Giovani SINDEM per la partecipazione al Congresso Nazionale SINDEM
13. Nel 2014 vincitrice della Migliore Poster al congresso nazionale SIN, Cagliari 12 ottobre 2014 con il contributo dal titolo "Functional Correlates Of Implicit Awareness In Alzheimer's Disease And Mild Cognitive Impairment"
14. Co-autore di contributo Vincitore del premio "Best Paper 2020" dell'Accademia LIMPE-DISMOV con l'articolo dal titolo "Predictors of Long-Term Outcome of Subthalamic Stimulation in Parkinson Disease" consegnato nell'ambito del Settimo congresso nazionale dell'Accademia LIMPE-DISMOV tenutosi a Bologna dal 15 al 17 Dicembre 2021

*Riconoscimenti e altre qualifiche*

1. Qualifica di Cultore della Materia, Università di Modena e Reggio Emilia, SSD MED/26, dal 2016 al 2019
2. Dal 2021 membro del Consiglio Direttivo SINDEM, Sezione Emilia-Romagna
3. Associate Editor in Cognitive and Behavioral Neurology, Frontiers
4. Review Editor in Alzheimer's Disease and Related Dementias, Frontiers
5. Ad hoc Reviewer per "Brain", "Cortex", "Frontiers"

**CAPACITA' E  
COMPETENZE  
PERSONALI**

*Linguistiche*

Madrelingua: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	<i>Ascolto</i>	<i>Lettura</i>	<i>Interazione</i>	<i>Produzione orale</i>	
Inglese	B2	C1	B1	B1	C1
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

*Informatiche*

- Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) su sistemi Windows ed Apple, e dei rispettivi corrispondenti di OpenOffice
- Ottima capacità di progettazione e sviluppo di database con gli applicativi di Microsoft Office (Access, Excel, Word).
- Buona conoscenza di programmi di grafica, elaborazione immagini e video (Adobe Photoshop)
- Ottima conoscenza dei programmi di statistica biomedica (SPSS, STATA)
- Ottima conoscenza software analisi neuroimmagini (FSL, Freesurfer, SPM)

1. **M. Tondelli**, J. Mandrioli, G. Ficarra, R. Pentore, F. Girolami, I. Ghidoni, and V. Agnoletto "When right atrial myxoma meets PFO: a case of paradoxical brain embolism", *Teaching Neurimage, Neurology*, 2008; 70; e1-e2, ISSN: 0028-3878
2. **M. Tondelli**, F. Benuzzi, M.A. Molinari, A. Ariatti, M. Pugnaghi, G. Monti, P. Nichelli, S. Meletti "Temporal epilepsy and social cognition in a patient with Turner syndrome" *Bollettino-lega italiana contro l'epilessia*, 2008, vol. 138, p. 233-234, ISSN: 0394-560X
3. G. Monti, M. Pugnaghi, **M. Tondelli**, A. Ariatti, P. Nichelli, S. Meletti "Absence status epilepticus as first manifestation of Hashimoto's encephalopathy" *Bollettino-lega italiana contro l'epilessia*, 2008, vol. 138, p. 35-37, ISSN: 0394-560X
4. G. Bigliardi, MC. Malaguti, P. Sola, E. Georgouloupoulou, **M.Tondelli**, F. Barbi, E. Canali; J. Mandrioli "Bilateral Vocal Cord Paralysis: A Rare Onset of Amyotrophic Lateral Sclerosis", *Archives of neurology*, 2010, ISSN: 0003-9942
5. **M. Tondelli**, G.K. Wilcock, P. Nichelli, C.A. De Jager, M. Jenkinson, G. Zamboni "Structural MRI changes detectable up to ten years before clinical Alzheimer's disease" *Neurobiology of aging*, 2011, vol. 825, p. e25-36,
6. F. Cavallieri, J. Mandrioli, **M. Tondelli**, F. Vitetta, C. Stipa, S. Vallone, E. Georouloupoulou, F. Barbi, R. Liguori, P. Parchi, P. Nichelli "Pearls & Oysters: Rapidly progressive dementia: Prions or Immunomediated?", *Neurology*, 2014 Apr29;82(17)
7. Vaudano AE, Ruggieri A, **Tondelli M**, Avanzini P, Benuzzi F, Gessaroli G, Cantalupo G, Mastrangelo M, Vignoli A, Bonaventura CD, Canevini MP, Bernardina BD, Nichelli PF, Meletti S "The visual system in eyelid myoclonia with absences", *Annals of Neurology*, 2014 Sep; 76(3)
8. Luca Codeluppi, Paolo Spagnolo, **Manuela Tondelli**, Maria Chiara Malaguti, Jessica Mandrioli "Recurrent cerebrospinal basophilia in neurosarcoidosis" *Acta neurologica belgica*, 2014
9. **Tondelli M**, Bedin R, Chiari A, Molinari MA, Bonifacio G, Lelli N, Trenti T, Nichelli P "Role of cerebrospinal fluid biomarkers to predict conversion to dementia in patients with mild cognitive impairment: a clinical color study" *Clinical chemistry and laboratory medicine*, 2014 Oct 2
10. **Manuela Tondelli**, Giulia Monti, Giada Giovannini, Roberta Bedin, Paolo F Nichelli, Tommaso Trenti, Stefano Meletti, Annalisa Chiari "Cerebrospinal fluid proteins in status epilepticus", *Epilepsy&Behavior*, 2015
11. Borroni B, Turrone R, FTD Group-SINDEM "Italian Frontotemporal Dementia Network (FTD Group-SINDEM): sharing clinical and diagnostic procedures in Frontotemporal Dementia in Italy" *Neurological sciences* 2015
12. Giuliana Galassi, **Manuela Tondelli** "IgM MGUS anti-MAG neuropathy can rarely express as a predominantly distal motor neuropathy, *Muscle&Nerve*, 2016, 53, 827
13. **Manuela Tondelli**, Anna Elisabetta Vaudano, Andrea Ruggieri, Stefano Meletti "Cortical and subcortical brain alterations in Juvenile Absence Epilepsy", *NeuroImage: Clinical*, 2016, 12, 306-311
14. G Galassi, **M Tondelli**, A Ariatti, F Benuzzi, P Nichelli, F Valzania "Long-term disability and prognostic factors in polyneuropathy associated with anti-myelin-associated glycoprotein (MAG) antibodies" *International Journal of Neuroscience*, 2016, 1-25
15. G Giovannini, G Monti, **M. Tondelli**, A Marudi, F Valzania, M Leitinger, E Trinkka, S. Meletti "Mortality, Morbidity and refractoriness prediction in status epilepticus: comparison of STESS and EMSE score" *Seizure* 2017, 46, 31-37
16. M Mazzoli, A Ariatti, F Valzania, S Kaleci, **M Tondelli**, P Nichelli, G Galassi "Factors affecting outcome in Ocular Myasthenia Gravis" *International Journal of Neuroscience*, 2017, 1-17
17. **Tondelli M**, Pizza F, Vaudano AE, Plazzi G, Meletti S "Cortical and Subcortical Brain Changes in Children and Adolescents with Narcolepsy Type 1." *Sleep* 2017, Dec 13
18. Vinceti M, Chiari A, Vinceti M, Chiari A, Eichmüller M, Rothman KJ, Filippini T, Malagoli C, Weuve J, **Tondelli M**, Zamboni G, Nichelli PF, Michalke B. "A selenium species in cerebrospinal fluid predicts conversion to Alzheimer's dementia in persons with mild cognitive impairment". *Alzheimers Res Ther.* 2017 Dec 19;9(1):100. doi: 10.1186/s13195-017-0323-1
19. Whelan C, et al. (ENIGMA Consortium) "Structural brain abnormalities in the common epilepsies assessed in 3876 individuals worldwide" (2017), *Brain*. 2018 Feb 1;141(2):391-408. doi: 10.1093/brain/awx341.

20. **Tondelli M**, Barbarulo AM, Vinceti G, Vincenzi C, Chiari A, Nichelli PF, Zamboni G. "Neural Correlates of Anosognosia in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: A Multi-Method Assessment." *Front Behav Neurosci* 2018 May 17;12:100
21. M. Vinceti, A. Chiari, et al. "Selenium Species in Cerebrospinal Fluid Predicts Conversion to Alzheimer's Dementia in Persons with Mild Cognitive Impairment". *Alzheimers Res Ther*, 2017, Dec 19
22. M. Vinceti, B Michalke, C. Malagoli, et al. "Selenium and Selenium Species in the Etiology of Alzheimer's Dementia: The Potential for Bias of the Case-Control Study Design". *J Trace Elem Med Biol*, 2019, May, 53
23. SM Sisodiya, C Whelan, et al. "The ENIGMA-Epilepsy Working Group: Mapping Disease From Large Data Sets". *Human Brain Mappin*, 2020, May 29
24. **M. Tondelli**, AE Vaudano, SM Sisodiya, S. Meletti. "Valproate use is associated with posterior cortical thinning and ventricular enlargement in epilepsy patients". *Frontiers Neurology*, July 2020
25. A. Chiari, G. Vinceti, G. Adani, **M. Tondelli**, et al. "Epidemiology of early onset dementia and its clinical presentations in the Province of Modena, Italy". *Alzheimer's And Dementia*, January 2021
26. Adani G, Filippini T, Garuti C, Malavolti M, Vinceti G, Zamboni G, **Tondelli M**, Galli C, Costa M, Vinceti M, Chiari A. "Environmental Risk Factors for Early-Onset Alzheimer's Dementia and Frontotemporal Dementia: A Case-Control Study in Northern Italy." *Int J Environ Res Public Health*. 2020
27. Filippini T, Adani G, Malavolti M, Garuti C, Cilloni S, Vinceti G, Zamboni G, **Tondelli M**, Galli C, Costa M, Chiari A, Vinceti M. "Dietary Habits and Risk of Early-Onset Dementia in an Italian Case-Control Study." *Nutrients*. 2020 Nov
28. Cavallieri F, Fraix V, Bove F, Mulas D, **Tondelli M**, Castrioto A, Krack P, Meoni S, Schmitt E, Lhommée E, Bichon A, Pélissier P, Chevrier E, Kistner A, Seigneuret E, Chabardès S, Moro E "Predictors of Long-Term Outcome of Subthalamic Stimulation in Parkinson Disease." *Ann Neurol*. 2021 Mar
29. Mazzoli M, Molinari MA, **Tondelli M**, Giovannini G, Ricceri R, Ciolli L, Picchetto L, Meletti S "Olfactory function and viral recovery in COVID-19." *Brain Behav*. 2021 Mar
30. Ciolli L, Lelli N, Rosafio F, Maffei S, Sacchetti F, Vandelli L, Dell'Acqua ML, Picchetto L, Borzi GM, Ricceri R, Pentore R, **Tondelli M**, Vandelli G, Rodríguez-Villatoro N, Meletti S, Zini A, Vallone S, Bigliardi G. "Platelet Function Monitoring Performed after Carotid Stenting during Endovascular Stroke Treatment Predicts Outcome." *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2021 Jul
31. **Tondelli M**, Galli C, Vinceti G, Fiondella L, Salemme S, Carbone C, Molinari MA, Chiari A, Zamboni G "Anosognosia in Early- and Late-Onset Dementia and Its Association With Neuropsychiatric Symptoms." *Front Psychiatry*. 2021 May
32. Altmann A, Ryten M, Di Nunzio M, Ravizza T, Tolomeo D, Reynolds RH, Somani A, Bacigaluppi M, Iori V, Micotti E, Di Sapia R, Cerovic M, Palma E, Ruffolo G, Botía JA, Absil J, Alhusaini S, Alvim MKM, Auvinen P, Bargallo N, Bartolini E, Bender B, Bergo FPG, Bernardes T, Bernasconi A, Bernasconi N, Bernhardt BC, Blackmon K, Braga B, Caligiuri ME, Calvo A, Carlson C, Carr SJA, Cavalleri GL, Cendes F, Chen J, Chen S, Cherubini A, Concha L, David P, Delanty N, Depondt C, Devinsky O, Doherty CP, Domin M, Focke NK, Foley S, Franca W, Gambardella A, Guerrini R, Hamandi K, Hibar DP, Isaev D, Jackson GD, Jahanshad N, Kälviäinen R, Keller SS, Kochunov P, Kotikalapudi R, Kowalczyk MA, Kuzniecky R, Kwan P, Labate A, Langner S, Lenge M, Liu M, Martin P, Mascalchi M, Meletti S, Morita-Sherman ME, O'Brien TJ, Pariente JC, Richardson MP, Rodriguez-Cruces R, Rummel C, Saavalainen T, Semmelroch MK, Severino M, Striano P, Thesen T, Thomas RH, **Tondelli M**, Tortora D, Vaudano AE, Vivash L, von Podewils F, Wagner J, Weber B, Wiest R, Yasuda CL, Zhang G, Zhang J; ENIGMA-Epilepsy Working Group, Leu C, Avbersek A; EpiPGX Consortium, Thom M, Whelan CD, Thompson P, McDonald CR, Vezzani A, Sisodiya SM. "A systems-level analysis highlights microglial activation as a modifying factor in common epilepsies." *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2021 Aug
33. Cioclu MC, Coppola A, **Tondelli M**, Vaudano AE, Giovannini G, Krithika S, Iacomino M, Zara F, Sisodiya SM, Meletti S "Cortical and Subcortical Network Dysfunction in a Female Patient With *NEXMIF* Encephalopathy." *Front Neurol*. 2021 Sep
34. Chiari A, Pistoiresi B, Galli C, **Tondelli M**, Vinceti G, Molinari MA, Addabbo T, Zamboni G "Determinants of Caregiver Burden in Early-Onset Dementia." *Dement Geriatr Cogn Dis Extra*. 2021 Aug 13

35. A. Chiari, **M. Tondelli**, C. Galli, C. Carbone, L. Fiondella, S. Salemme, G. Vinceti, R. Bedin, MA Molinari, G. Zamboni "How long does it take to diagnose young-onset dementia? A comparison with late-onset dementia" *Neurological Sciences* 2022 43, pages 4729–4734 (2022)
36. Park BY, Larivière S, Rodríguez-Cruces R, Royer J, Tavakol S, Wang Y, Caciagli L, Caligiuri ME, Gambardella A, Concha L, Keller SS, Cendes F, Alvim MKM, Yasuda C, Bonilha L, Gleichgerrcht E, Focke NK, Kreilkamp BAK, Domin M, von Podewills F, Langner S, Rummel C, Rebsamen M, Wiest R, Martin P, Kotikalapudi R, Bender B, O'Brien TJ, Law M, Sinclair B, Vivash L, Kwan P, Desmond PM, Malpas CB, Lui E, Alhusaini S, Doherty CP, Cavalleri GL, Delanty N, Kälviäinen R, Jackson GD, Kowalczyk M, Mascalchi M, Semmelroch M, Thomas RH, Soltanian-Zadeh H, Davoodi-Bojd E, Zhang J, Lenge M, Guerrini R, Bartolini E, Hamandi K, Foley S, Weber B, Depondt C, Absil J, Carr SJA, Abela E, Richardson MP, Devinsky O, Severino M, Striano P, Parodi C, Tortora D, Hatton SN, Vos SB, Duncan JS, Galovic M, Whelan CD, Bargalló N, Pariente J, Conde-Blanco E, Vaudano AE, **Tondelli M**, Meletti S, Kong XZ, Francks C, Fisher SE, Caldairou B, Ryten M, Labate A, Sisodiya SM, Thompson PM, McDonald CR, Bernasconi A, Bernasconi N, Bernhardt BC. "Topographic divergence of atypical cortical asymmetry and atrophy patterns in temporal lobe epilepsy." *Brain*. 2022 May 24;145(4):1285-1298. doi: 10.1093/brain/awab417
37. **Tondelli M, Benuzzi F, Ballotta D**, Molinari MA, Chiari A, Zamboni G "Eliciting "Implicit Awareness in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: A Task-Based Functional MRI Study." *Front Aging Neurosci*. 2022 Apr 12;14:816648. doi: 10.3389/fnagi.2022.816648. eCollection 2022. PMID: 35493936
38. Lopez SM, Aksman LM, Oxtoby NP, Vos SB, Rao J, Kaestner E, Alhusaini S, Alvim M, Bender B, Bernasconi A, Bernasconi N, Bernhardt B, Bonilha L, Caciagli L, Caldairou B, Caligiuri ME, Calvet A, Cendes F, Concha L, Conde-Blanco E, Davoodi-Bojd E, de Bézenac C, Delanty N, Desmond PM, Devinsky O, Domin M, Duncan JS, Focke NK, Foley S, Fortunato F, Galovic M, Gambardella A, Gleichgerrcht E, Guerrini R, Hamandi K, Ives-Deliperi V, Jackson GD, Jahanshad N, Keller SS, Kochunov P, Kotikalapudi R, Kreilkamp BAK, Labate A, Larivière S, Lenge M, Lui E, Malpas C, Martin P, Mascalchi M, Medland SE, Meletti S, Morita-Sherman ME, Owen TW, Richardson M, Riva A, Rüber T, Sinclair B, Soltanian-Zadeh H, Stein DJ, Striano P, Taylor PN, Thomopoulos SI, Thompson PM, **Tondelli M**, Vaudano AE, Vivash L, Wang Y, Weber B, Whelan CD, Wiest R, Winston GP, Yasuda CL, McDonald CR, Alexander DC, Sisodiya SM, Altmann A "Event-based modeling in temporal lobe epilepsy demonstrates progressive atrophy from cross-sectional data." *ENIGMA-Epilepsy Working Group. Epilepsia*. 2022 Aug;63(8):2081-2095. doi: 10.1111/epi.17316. Epub 2022 Jun 25. PMID: 35656586
39. **Tondelli M**, Salemme S, Vinceti G, Bedin R, Trenti T, Molinari MA, Chiari A, Zamboni G "Predictive value of phospho-tau/total-tau ratio in amyloid-negative Mild Cognitive Impairment." *Neurosci Lett*. 2022 Sep 14;787:136811. doi: 10.1016/j.neulet.2022.136811. Epub 2022 Jul 20. PMID: 35870715
40. Larivière S, Royer J, Rodríguez-Cruces R, Paquola C, Caligiuri ME, Gambardella A, Concha L, Keller SS, Cendes F, Yasuda CL, Bonilha L, Gleichgerrcht E, Focke NK, Domin M, von Podewills F, Langner S, Rummel C, Wiest R, Martin P, Kotikalapudi R, O'Brien TJ, Sinclair B, Vivash L, Desmond PM, Lui E, Vaudano AE, Meletti S, **Tondelli M**, Alhusaini S, Doherty CP, Cavalleri GL, Delanty N, Kälviäinen R, Jackson GD, Kowalczyk M, Mascalchi M, Semmelroch M, Thomas RH, Soltanian-Zadeh H, Davoodi-Bojd E, Zhang J, Winston GP, Griffin A, Singh A, Tiwari VK, Kreilkamp BAK, Lenge M, Guerrini R, Hamandi K, Foley S, Rüber T, Weber B, Depondt C, Absil J, Carr SJA, Abela E, Richardson MP, Devinsky O, Severino M, Striano P, Tortora D, Kaestner E, Hatton SN, Vos SB, Caciagli L, Duncan JS, Whelan CD, Thompson PM, Sisodiya SM, Bernasconi A, Labate A, McDonald CR, Bernasconi N, Bernhardt BC "Structural network alterations in focal and generalized epilepsy assessed in a worldwide ENIGMA study follow axes of epilepsy risk gene expression." *Nat Commun*. 2022 Jul 27;13(1):4320. doi: 10.1038/s41467-022-31730-5. PMID: 35896547
41. Urbano T, Vinceti M, Mandrioli J, Chiari A, Filippini T, Bedin R, **Tondelli M**, Simonini C, Zamboni G, Shimizu M, Saito Y "Selenoprotein P Concentrations in the Cerebrospinal Fluid and Serum of Individuals Affected by Amyotrophic Lateral Sclerosis, Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Dementia." *Int J Mol Sci*. 2022 Aug 30;23(17):9865. doi: 10.3390/ijms23179865. PMID: 36077261
42. Carbone C, Bardi E, Corni MG, Balboni E, Filippini N, Fiondella L, Salemme S, Vinceti G, Molinari MA, **Tondelli M**, Chiari A, Zamboni G "Why can spontaneous intracranial hypotension cause behavioral changes? A case report and multimodality neuroimaging comparison with

- frontotemporal dementia." *Cortex*. 2022 Oct; 155:322-332. doi: 10.1016/j.cortex.2022.07.013. Epub 2022 Aug 14. PMID: 36087430
43. Ballerini A, **Tondelli M**, Talami F, Molinari MA, Micalizzi E, Giovannini G, Turchi G, Malagoli M, Genovese M, Meletti S, Vaudano AE. Amygdala subnuclear volumes in temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis and in non-lesional patients. *Brain Commun*. 2022 Sep 6;4(5):fcac225. doi: 10.1093/braincomms/fcac225. PMID: 36213310; PMCID: PMC9536297.
  44. Bosi M, Malavolti M, Garuti C, **Tondelli M**, Marchesi C, Vinceti M, Filippini T. Environmental and lifestyle risk factors for early-onset dementia: a systematic review. *Acta Biomed*. 2022 Dec 16;93(6):e2022336. doi: 10.23750/abm.v93i6.13279. PMID: 36533768; PMCID: PMC9828922.
  45. Vinceti M, Urbano T, Chiari A, Filippini T, WiseLA, **Tondelli M**, Michalk B, Shimizu M, Saito, Y Selenoprotein P concentrations and risk of progression from mild cognitive impairment to dementia, *Scientific Report*, volu 13, Issue 1, 2023 DOI 10.1038/s41598-023-36084-6
  46. Mazzoleni E, Vinceti M, Costanzini S, Garuti C, Adani G, Vinceti G, Zamboni G, **Tondelli M**, Galli C, Salemme S, Teggi S, Chiari A, Filippini T. Outdoor artificial light at night and risk of early-onset dementia: A case-control study in the Modena population, Northern Italy *Heliyon* doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e17837. eCollection 2023 Jul.
  47. Vinceti G, Carbone C, Galligani C, Fiondella L, Salemme S, Zucchi E, Martinelli I, Gianferrari G, **Tondelli M**, Mandrioli J, Chiari A, Zamboni G. The association between lifelong personality and clinical phenotype in the FTD-ALS spectrum. *Front Neurosci*. 2023 Oct 4;17:1248622. doi: 10.3389/fnins.2023.1248622. eCollection 2023. PMID: 37859765
  48. **Tondelli M**, Chiari A, Vinceti G, Galli C, Salemme S, Filippini T, Carbone C, Minafra C, De Luca C, Prandi R, Tondelli S, Zamboni G. Greenness and neuropsychiatric symptoms in dementia. *Environ Res*. 2024 Feb 1;242:117652. doi: 10.1016/j.envres.2023.117652. Epub 2023 Nov 17. PMID: 37980996
  49. Carbone C, Balboni E, Beltrami D, Gasparini F, Vinceti G, Galligani C, Salvatori D, Salemme S, Molinari MA, **Tondelli M**, Marti A, Chiari A, Zamboni G. Neuroanatomical Correlates of Cognitive Tests in Young-onset MCI. *J Integr Neurosci*. 2023 Oct 30;22(6):152. doi: 10.31083/j.jin2206152. PMID: 38176949
  50. **Tondelli M**, Manigrasso M, Zamboni G. Impaired Self-Awareness in Parkinson's and Huntington's Diseases: A Literature Review of Neuroimaging Correlates. *Brain Sci*. 2024 Feb 23;14(3):204. doi: 10.3390/brainsci14030204. PMID: 38539593; PMCID: PMC10968004.
  51. Galligani C, Carbone C, **Tondelli M**, Zamboni G. Neurofilaments Light Chain in Neurodegenerative Dementias: A Review of Imaging Correlates. *Brain Sci*. 2024 Mar 13;14(3):272. doi: 10.3390/brainsci14030272. PMID: 38539660; PMCID: PMC10968996.
  52. Zamboni G, Maramotti R, Salemme S, **Tondelli M**, Adani G, Vinceti G, Carbone C, Filippini T, Vinceti M, Pagnoni G, Chiari A. Age-specific prevalence of the different clinical presentations of AD and FTD in young-onset dementia. *J Neurol*. 2024 Jul;271(7):4326-4335. doi: 10.1007/s00415-024-12364-7. Epub 2024 Apr 21. PMID: 38643445; PMCID: PMC11233291.
  53. **Tondelli M**, Ballotta D, Maramotti R, Carbone C, Galligani C, MacKay C, Pagnoni G, Chiari A, Zamboni G. Resting-state networks and anosognosia in Alzheimer's disease. *Front Aging Neurosci*. 2024 Jun 5;16:1415994. doi: 10.3389/fnagi.2024.1415994. PMID: 38903902; PMCID: PMC11188402.
  54. Ballerini A, Biagioli N, Carbone C, Chiari A, **Tondelli M**, Vinceti G, Bedin R, Malagoli M, Genovese M, Scolastico S, Giovannini G, Pugnaghi M, Orlandi N, Lemieux L, Meletti S, Zamboni G, Vaudano AE. Late-onset temporal lobe epilepsy: insights from brain atrophy and Alzheimer's disease biomarkers. *Brain*. 2025 Jan 7;148(1):185-198. doi: 10.1093/brain/awae207. PMID: 38915268.
  55. Mazzoli R, Chiari A, Vitolo M, Garuti C, Adani G, Vinceti G, Zamboni G, **Tondelli M**, Galli C, Costa M, Salemme S, Boriani G, Vinceti M, Filippini T. Atrial Fibrillation and Other Cardiovascular Factors and the Risk of Dementia: An Italian Case-Control Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2024 May 27;21(6):688. doi: 10.3390/ijerph21060688. PMID: 38928935; PMCID: PMC11203794.
  56. Zamboni G, Mattioli I, Arya Z, **Tondelli M**, Vinceti G, Chiari A, Jenkinson M, Huey ED, Grafman J. Multimodal nonlinear correlates of behavioural symptoms in frontotemporal dementia. *Brain Imaging Behav*. 2024 Oct;18(5):1226-1238. doi: 10.1007/s11682-024-00913-7. Epub 2024 Sep 7. PMID: 39243355; PMCID: PMC11582133.
  57. Papotti B, Palumbo M, Adorni MP, Elviri L, Chiari A, **Tondelli M**, Bedin R, Baldelli E, Lancellotti G, Lupo MG, Ferri N, Bertolotti M, Bernini F, Mussi C, Zimetti F. Influence of APOE4 genotype on PCSK9-lipids association in cerebrospinal fluid and serum of patients in the Alzheimer's disease

- continuum. *J Alzheimers Dis.* 2024 Nov;102(1):162-172. doi: 10.1177/13872877241284213. Epub 2024 Oct 15. PMID: 39497318.
58. Urbano T, Maramotti R, **Tondelli M**, Gallingani C, Carbone C, Iacovino N, Vinceti G, Zamboni G, Chiari A, Bedin R. Comparison of Serum and Cerebrospinal Fluid Neurofilament Light Chain Concentrations Measured by Ella™ and Lumipulse™ in Patients with Cognitive Impairment. *Diagnostics (Basel).* 2024 Oct 29;14(21):2408. doi: 10.3390/diagnostics14212408. PMID: 39518375; PMCID: PMC11544876.
  59. Filippini T, Costanzini S, Chiari A, Urbano T, Despini F, **Tondelli M**, Bedin R, Zamboni G, Teggi S, Vinceti M. Light at night exposure and risk of dementia conversion from mild cognitive impairment in a Northern Italy population. *Int J Health Geogr.* 2024 Nov 23;23(1):25. doi: 10.1186/s12942-024-00384-5. PMID: 39580439; PMCID: PMC11585219.
  60. Urbano T, Vinceti M, Carbone C, Wise LA, Malavolti M, **Tondelli M**, Bedin R, Vinceti G, Marti A, Chiari A, Zamboni G, Michalke B, Filippini T. Exposure to Cadmium and Other Trace Elements Among Individuals with Mild Cognitive Impairment. *Toxics.* 2024 Dec 22;12(12):933. doi: 10.3390/toxics12120933. PMID: 39771148; PMCID: PMC11679412.
  61. Sola C, Zanelli V, Molinari MA, Casadio C, Ricci F, Carpentiero O, **Tondelli M**, Lui F, Nichelli PF, Benuzzi F. Understanding basic and social emotions in Alzheimer's disease and frontotemporal dementia. *Front Psychol.* 2025 Feb 7;16:1535722. doi: 10.3389/fpsyg.2025.1535722. PMID: 39989634; PMCID: PMC11843492.
  62. Carbone C, Maramotti R, Balboni E, Beltrami D, Ballotta D, Bedin R, Gallingani C, **Tondelli M**, Salemme S, Gasparini F, Vinceti G, Marti A, Chiari A, Nocetti L, Pagnoni G, Zamboni G. Cognitive reserve in young-onset cognitive impairment. *Brain Cogn.* 2025 Jun;186:106297. doi: 10.1016/j.bandc.2025.106297. Epub 2025 Apr 11. PMID: 40220626.
  63. Urbano T, Michalke B, Chiari A, Malagoli C, Bedin R, **Tondelli M**, Vinceti M, Filippini T. Iron species in cerebrospinal fluid and dementia risk in subjects with mild cognitive impairment: A cohort study. *Neurotoxicology.* 2025 Sep;110:1-9. doi: 10.1016/j.neuro.2025.06.006. Epub 2025 Jul 1. PMID: 40609908.
  64. **Tondelli M**, Filippini T, Vinceti G, Iacovino N, Urbano T, Costanzini S, Despini F, De Luca C, Tondelli S, Vinceti M, Chiari A, Zamboni G. Outdoor light at night and neuropsychiatric symptoms in dementia. *Geroscience.* 2025 Jul 15. doi: 10.1007/s11357-025-01745-z. Epub ahead of print. PMID: 40660079.
  65. Carbone C, Gallingani C, Balboni E, Luchetti L, Gentile G, Maramotti R, Ballotta D, Iacovino N, Cossutti S, Marti A, **Tondelli M**, Chiari A, Battaglini M, Zamboni G. Repeated brain MRI utility in identifying neurodegenerative disorders at the pre-dementia stage. *Neurobiol Aging.* 2025 Nov;155:35-43. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2025.07.012. Epub 2025 Jul 17. PMID: 40706313.
  66. Chen J, Ngo A, Rodriguez-Cruces R, Royer J, Caligiuri ME, Gambardella A, Concha L, Keller SS, Cendes F, Yasuda CL, Alvim MKM, Bonilha L, Gleichgerrcht E, Focke NK, Kreilkamp BAK, Domin M, Von Podewils F, Langner S, Rummel C, Wiest R, Martin P, Kotikalapudi R, Bender B, O'Brien TJ, Sinclair B, Vivash L, Kwan P, Desmond P, Lui E, Duma GM, Bonanni P, Ballerini A, Vaudano AE, Meletti S, **Tondelli M**, Alhusaini S, Doherty CP, Cavalleri G, Delanty N, Kalviainen R, Jackson GD, Kowalczyk M, Mascalchi M, Semmelroch MKHG, Thomas RH, Soltanian-Zadeh H, Davoodi-Bojd E, Zhang J, Lenge M, Guerrini R, Bartolini E, Hamandi K, Foley S, Rüber T, Bauer T, Weber B, Caldairou B, Depondt C, Absil J, Carr SJA, Abela E, Richardson MP, Devinsky O, Pardoe HR, Severino M, Striano P, Tortora D, Kaestner E, Hatton SN, Arienzo D, Vos SB, Ryten M, Taylor PN, Duncan JS, Whelan CD, Galovic M, Winston GP, Thomopoulos SI, Thompson PM, Sisodiya SM, Labate A, McDonald C, Caciagli L, Bernasconi N, Bernasconi A, Larivière S, Schrader DV, Bernhardt BC. Changes in Gray Matter Morphology and White Matter Microstructure Across the Adult Lifespan in People With Temporal Lobe Epilepsy. *Neurology.* 2025 Sep 23;105(6):e213688. doi: 10.1212/WNL.0000000000213688. Epub 2025 Aug 22. PMID: 40845263.
  67. Ngo A, Liu L, Larivière S, Kebets V, Fett S, Weber CF, Royer J, Yu E, Rodríguez-Cruces R, Zhang Z, Ooi LQR, Yeo BTT, Frauscher B, Paquola C, Caligiuri ME, Gambardella A, Concha L, Keller SS, Cendes F, Yasuda CL, Bonilha L, Gleichgerrcht E, Focke NK, Kotikalapudi R, O'Brien TJ, Sinclair B, Vivash L, Desmond PM, Lui E, Vaudano AE, Meletti S, Kälviäinen R, Soltanian-Zadeh H, Winston GP, Tiwari VK, Kreilkamp BAK, Lenge M, Guerrini R, Hamandi K, Rüber T, Bauer T, Devinsky O, Striano P, Kaestner E, Hatton SN, Caciagli L, Kirschner M, Duncan JS, Thompson PM; ENIGMA Consortium Epilepsy Working Group; McDonald CR, Sisodiya SM, Bernasconi N, Bernasconi A, Gan-Or Z, Bernhardt BC. Associations between epilepsy-related polygenic risk and

- brain morphology in childhood. *Brain*. 2025 Aug 14;awaf259. doi: 10.1093/brain/awaf259. Epub ahead of print. PMID: 40811581.
68. Salemme S, Chiari A, Zamboni G, **Tondelli M**. Deciphering the A-T+ enigma: Clinical relevance or diagnostic noise? *J Alzheimers Dis*. 2025 Aug 13;13872877251366661. doi: 10.1177/13872877251366661. Epub ahead of print. PMID: 40801917.
  69. Urbano T, Filippini T, Cardoso BR, Wise LA, Zamboni G, Chiari A, Vinceti G, **Tondelli M**, Marti A, Malavolti M, Vinceti M, Michalke B. Biomarkers of total selenium and selenium species in paired serum and cerebrospinal fluid samples. *J Trace Elem Med Biol*. 2025 Dec;92:127765. doi: 10.1016/j.jtemb.2025.127765. Epub 2025 Sep 24. PMID: 41015023.
  70. Galligani C, **Tondelli M\***, Vannini P, Zamboni G. The association between anosognosia and neuropsychiatric symptoms in neurodegenerative dementias: a narrative review. *Front Neurol*. 2025 Sep 26;16:1649627. doi: 10.3389/fneur.2025.1649627. PMID: 41079349; PMCID: PMC12511066.
  71. Soncini C, Chiari A, Rothman KJ, Martini N, Cherubini A, Despini F, Costanzini S, De Girolamo G, **Tondelli M**, Vinceti G, Zamboni G, Teggi S, Maffei G, Vinceti M, Filippini T. Environmental Factors and Risk of Early-Onset Dementia: A Population-Based Case-Control Study. *Neuroepidemiology*. 2025 Dec 11:1-12. doi: 10.1159/000549445. Epub ahead of print. PMID: 41379750; PMCID: PMC12782616.
  72. Ballotta D, Casadio C, **Tondelli M\***, Zanelli V, Ricci F, Carpentiero O, Lui F, Filippini N, Chiari A, Molinari MA, Benuzzi F. The olfactory functional network in the Alzheimer's disease continuum: a resting state fMRI study. *Front Aging Neurosci*. 2026 Jan 13;17:1744413. doi: 10.3389/fnagi.2025.1744413. PMID: 41607501; PMCID: PMC12835387.
  73. Maramotti R, Parr T, **Tondelli M**, Ballotta D, Manohar SG, Zamboni G, Pagnoni G. Understanding mechanisms of voluntary engagement of mental effort using active inference. *Cogn Affect Behav Neurosci*. 2026 Apr;26(2):688-702. doi: 10.3758/s13415-026-01419-z. Epub 2026 Mar 16. PMID: 41840177; PMCID: PMC13095915.
  74. Mazzoli R, Chiari A, Rothman KJ, Vitolo M, Boriani G, De Girolamo G, Carrozzi G, **Tondelli M**, Filippini T, Vinceti M. Cardiometabolic diseases and risk of early-onset dementia: a population-based case-control study in Northern Italy. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2026 Apr 12:104760. doi: 10.1016/j.numecd.2026.104760. Epub ahead of print. PMID: 42014279.

### *Capitoli di libri*

1. Parole e emozioni: come il significato delle parole si riflette nell'attività cerebrale. F. Benuzzi, **M. Tondelli**, P. Nichelli (2009), in "Disturbi del linguaggio e neurolinguistica" a cura di Maria Elena Favilla e Lucia Ferroni. Guerra Edizioni. EAN: 9788855702256
2. Capitolo "Disturbi del Linguaggio", Nichelli P, **Tondelli M** (2019), in "Neurologia di Fazio-Loeb", V Edizione 2019. Parte terza-Le grandi sindromi neurologiche-Sindromi cognitivo-comportamentali, pag. 571-577, Editore Seu, ISBN: 9788865151532
3. Capitolo "Demenze", Nichelli P, **Tondelli M** (2019), in "Neurologia di Fazio-Loeb", V Edizione 2019. Parte Quinta-Malattie del Sistema Nervoso Centrale-Demenze, pag 1107-1135, Editore Seu, ISBN: 9788865151532

La sottoscritta dichiara che quanto indicato nel presente documento corrisponde al vero ai sensi dell'art.46 e 47 D.P.R. 445/2000 ed esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati per gli adempimenti connessi alla presente procedura.

Modena, 19 Giugno 2026