

FRANCESCA BENUZZI

Actual Associate Professor of Psychology, SSD PSIC-01/B, Neuropsychology and Cognitive Neurosciences

Address (work) Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Università di Modena e Reggio Emilia
Nuovo Ospedale C. Sant'Agostino e Estense
Via Giardini 1355, 41100 Baggiovara- Modena (Italy)

Phone + 39-059-3961679 - 059 2055339

Fax + 39-059-3961336

E-mail francesca.benuzzi@unimore.it
benuzzi.francesca@gmail.com

TEACHING

1. Neuroscienze – Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; a.a. 2024/2025.
2. Neuroscienze – Corso di Laurea in Artificial Intelligence, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; a.a. 2023/2024 - a.a. 2024/2025.
3. Psicologia Generale - Scienze umane e psico-pedagogiche, Corso di laurea in Dietistica (D.M. 270/04), Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; a.a. 2020/2021 – 2021/2022- 2022/2023- 2023/2024 - 2024/2025,
4. Neuropsicologia – Neuroscienze, Corso di laurea in Fisioterapia, Logopedia e Terapia Occupazione, Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con Interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; a.a. 2020/2021 – 2021/2022 - 2022/2023 . 2023/2024,
5. Psicologia – Psicologia e Neurofisiologia, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; a.a. 2018/2019- 2019/2020 – 2020/2021- 2021/2022 - 2022/2023 - 2023/2024 - 2024/2025,
6. Metodologia medico scientifica di base, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; a.a. 2018/2019- 2019/2020 – 2020/2021 – 2021/2022 - 2022/2023- 2023/2024 -. 2024/2025.
7. Psicologia Generale - Relazione di aiuto nei processi assistenziali, Corso di laurea in Infermieristica, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; a.a. 2018/2019- 2019/2020 – 2020/2021 – 2021/2022 - 2022/2023 . 2023/2024 - 2024/2025.

Research Interests

Study of the neural correlates of emotions, pain, language, memory, and olfaction through functional neuroimaging techniques and neuropsychological studies.

h-index:

- **Web of Sciences: 24**
- **Scopus: 25**
- **Google Scholar: 32**

PUBLICATIONS (2019-2025)

ARTICOLI SU RIVISTA

1. Cortical and subcortical hemodynamic changes during sleep slow waves in human light sleep. Betta M, Handjaras G, Leo A, Federici A, Farinelli V, Ricciardi E, Siclari F, Meletti S, Ballotta D, **Benuzzi F**, Bernardi G. *Neuroimage*. (2021) 1; 236:118117. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118117.
2. Hypothalamus and amygdala functional connectivity at rest in narcolepsy type 1. Ballotta D, Talami F, Pizza F, Vaudano AE, **Benuzzi F**, Plazzi G, Meletti S. *Neuroimage Clinical*. (2021) Jul 4;31:102748. doi: 10.1016/j.nicl.2021.102748.
3. Uncover the Offensive Side of Disparagement Humor: An fMRI Study Bartolo A, Ballotta D, Nocetti L, Baraldi P, Nichelli PF, **Benuzzi F**. *Front Psychol*. (2021) Nov 22;12:750597. doi: 10.3389/fpsyg.2021.750597. PMID: 34880811; PMCID: PMC8645564.
4. Eliciting implicit awareness in Alzheimer's Disease And Mild Cognitive Impairment: a task-based Functional MRI Study. Tondelli M, **Benuzzi F**, Ballotta D, Molinari MM, Chiari A, Zamboni G. *Eliciting implicit awareness in Alzheimer's Disease And Mild Cognitive Impairment: a task-based Functional MRI Study. Tondelli M, Benuzzi F, Ballotta D, Molinari MM, Chiari A, Zamboni G. Front Aging Neurosci*. 2022 Apr 12;14:816648. doi: 10.3389/fnagi.2022.816648. PMID: 35493936; PMCID: PMC9042287.
5. Can Disruption of Basal Ganglia-Thalamocortical Circuit in Wilson Disease Be Associated with Juvenile Myoclonic Epilepsy Phenotype? Rossi J, Cavallieri F, Giovannini G, **Benuzzi F**, Ballotta D, Vaudano AE, Ferrara F, Contardi S, Pietrangelo A, Corradini E, Lui F, Meletti S. *Brain Sci*. 2022 Apr 26;12(5):553. doi: 10.3390/brainsci12050553. PMID: 35624941; PMCID: PMC9138607.
6. Pure word deafness: a case report of an atypical manifestation of Alzheimer's disease. Salemme S, **Benuzzi F**, Fiondella L, Carbone C, Vinceti G, Magarelli S, Molinari MA, Malagoli M, Zamboni G, Chiari A. *Neurol Sci*. 2022 Jun 17. doi: 10.1007/s10072-022-06213-6. Epub ahead of print. PMID: 35710959.
7. "When You're Smiling": How Posed Facial Expressions Affect Visual Recognition of Emotions. **Benuzzi F**, Ballotta D, Casadio C, Zanelli V, Porro CA, Nichelli PF, Lui F. *Brain Sci*. 2023 Apr 16;13(4):668. doi: 10.3390/brainsci13040668. PMID: 37190633; PMCID: PMC10136795.
8. Differential Brain Structural and Functional Patterns in Crohn's Disease Patients are Associated with Different Disease Stages. Agostini A*, **Benuzzi F***, Ballotta D, Rizzello F, Gionchetti P, Filippini N. *Inflamm Bowel Dis*. 2023 Aug 1;29(8):1297-1305. doi: 10.1093/ibd/izad029. PMID: 36897213. * equally contributors
9. Words hurt: common and distinct neural substrates underlying nociceptive and semantic pain. Borelli E, **Benuzzi F**, Ballotta D, Bandieri E, Luppi M, Cacciari C, Porro CA, Lui F. *Front Neurosci*. 2023 Sep 27;17:1234286. doi: 10.3389/fnins.2023.1234286. PMID: 37829724; PMCID: PMC10565001.
10. Spatial attention modulation of the brain network involved in mental time travel. Casadio C, Patané I, Ballotta D, Candini M, Lui F, **Benuzzi F***, Frassinetti F*. *Neuropsychology*. 2024 Mar;38(3):268-280. doi: 10.1037/neu0000940. Epub 2023 Dec 21. PMID: 38127515. * equally contributors
11. Effects of the perceived temporal distance of events on mental time travel and on its underlying brain circuits. C. Casadio, I. Patané, M. Candini, F. Lui, F. Frassinetti, **F. Benuzzi**. *Exp Brain Res*. 2024 DOI : 10.1007/s00221-024-06806-x EXBR-D-23-00371R1
12. Sensitivity and specificity of the action observation network to kinematics, target object, and gesture meaning Simonelli F, Handjaras G, **Benuzzi F**, Bernardi G, Leo A, Duzzi D, Cecchetti L, Nichelli PF, Porro CA, Pietrini P, Ricciardi E, Lui F.. *Hum Brain Mapp*. 2024 Aug 1;45(11):e26762. doi: 10.1002/hbm.26762. PMID: 39037079; PMCID: PMC11261593.
13. Are you tuned in to others' mind? A cross-modal evaluation of affective theory of mind in people with Parkinson's disease. Menozzi E, Ballotta D, Cavallieri F, Tocchini S, Contardi S, Fioravanti V, Valzania F, Nichelli PF, **Benuzzi F**. *Acta Psychol (Amst)*. 2025 Feb;252:104686. doi:

10.1016/j.actpsy.2024.104686. Epub 2024 Dec 28. PMID: 39733767.

14. Understanding basic and social emotions in alzheimer's disease and frontotemporal dementia. In press. Sola C., Zanelli V., Casadio C., Molinari MA., Ricci F., Carpentiero O., Tondelli M., Lui F., Nichelli PF., **Benuzzi F.** Front Psychol. 2025 Feb 7;16:1535722. doi: 10.3389/fpsyg.2025.1535722. PMID: 39989634; PMCID: PMC11843492.
15. Feeling in the Stomach: Neural Correlates of Anxiety in Crohn's Disease Tempia Valenta S, Ventura S, **Benuzzi F**, Rizzello F, Gionchetti P, De Ronchi D, Atti AR, Agostini A, Filippini N. A Heavy. Neurogastroenterol Motil. 2025 Jul;37(7):e70029. doi: 10.1111/nmo.70029. Epub 2025 Mar 24. PMID: 40125714; PMCID: PMC12163207.
16. Differential Association Between Default Mode Network Connectivity and Attachment Styles in Healthy Individuals and Crohn's Disease Patients. Agostini A, Ventura S, Valenta ST, Rizzello F, Gionchetti P, Benuzzi F, Filippini N. Brain Behav. 2025 Jun;15(6):e70620. doi: 10.1002/brb3.70620. PMID: 40525267; PMCID: PMC12171630.
17. Olfactory Testing and Gray Matter Volume: A Combined Approach to Predict the Conversion to Alzheimer. Casadio C, Ballotta D, Ricci F, Zanelli V, Carpentiero O, Corni MG, Bardi E, Filippini N, Lui F, Nichelli PF, Molinari MA, Benuzzi F. Brain Sci. 2025 Mar 15;15(3):310. doi: 10.3390/brainsci15030310. PMID: 40149831; PMCID: PMC11940542.
18. Unveiling the Truth in Pain: Neural and Behavioral Distinctions Between Genuine and Deceptive Pain Zanelli V, Lui F, Casadio C, Ricci F, Carpentiero O, Ballotta D, Ambrosecchia M, Ardizzi M, Gallese V, Porro CA, Benuzzi F.. Brain Sci. 2025 Feb 12;15(2):185. doi: 10.3390/brainsci15020185. PMID: 40002518; PMCID: PMC11852981.

BOOK CHAPTERS

1. I disturbi emozionali associati a malattie neurologiche. P. Nichelli e F. Benuzzi (2007) . In Manuale di neuropsicologia a cura di VALLAR G., PAPAGNO C. Editore il Mulino, Bologna.
2. 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.
3. I disturbi emozionali associati a malattie neurologiche. P. Nichelli e F. Benuzzi (2011) . In Manuale di neuropsicologia a cura di VALLAR G., PAPAGNO C. Editore il Mulino, Bologna.
4. Gains and losses in intertemporal preferences. A behavioural study. V. Faralla, F. Benuzzi, P. Nichelli and N. Dimitri (2012). In Neuroscience and the Economics of Decision-Making a cura di A. Innocenti e A. Sirigu. Editore: Routledge Editore, Collana: Routledge Advances in Experimental and Computable Economics

• Modena, 08/07/25

Francesca Benuzzi

