GIACOMO GUIDALI

Curriculum Vitae et Studiorum

Informazioni personali 	*Data di nascita*: 22/10/1992 *Luogo di nascita*: Gallarate (VA) *Codice fiscale*: GDLGCM92R22D869C *Residenza*: Via Cilea 9, Busto Arsizio (VA) *e-mail (personale)*: giacomo.guidali@gmail.com *e-mail (lavoro)*: giacomo.guidali@unimib.it *ORCID*: 0000-0002-3741-0404
Posizioni attuali	*dal 01/2023:* Assegnista di ricerca di tipo B (M/PSI-02), Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano. *dal 01/2023:* Collaboratore di ricerca, Laboratorio di Neuropsicologia, IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano. *dal 10/2022:* Docente a contratto, Dipartimento di Psicologia, Università degli studi di Milano-Bicocca, Milano.
Esperienze professionali pregresse	*dal 11/2020 al 10/2022:* Ricercatore (co.co.co), Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Istituto Centro San Giovanni di Dio-Fatebenefratelli, Brescia. Supervisor: Dott.ssa M. Bortoletto. *dal 01/2021 al 12/2022*: Collaboratore di ricerca, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano. *dal 04/2019 al 10/2019*: Visiting PhD Student, MySpace Lab, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Losanna, Svizzera. Supervisor: Prof. A. Serino. *dal 11/2017 al 10/2018*: Visiting Researcher, Laboratorio di Neurofisiologia, IRCCS Istituto Centro San Giovanni di Dio-Fatebenefratelli, Brescia. *dal 10/2016 al 10/2017:* Tirocinante post-lauream, Laboratorio di Neuropsicologia, IRCCS Istituto Auxologico Italiano e Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano.
Formazione	*dal 06/2026*: Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di Seconda fascia per il settore concorsuale 11/E1 – Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria. *dal 11/2017 al 01/2021:* Dottorato con lode in 'Neuroscienze' – curriculum: 'Neuroscienze Cliniche', Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

	Bicocca. Titolo della tesi di dottorato: '*Cross-modal plasticity in sensory-motor cortices and non-invasive brain stimulation techniques: new ways to explore and modulate brain plasticity*'. Supervisor: Prof.ssa N. Bolognini. *03/2018:* Abilitazione professionale alla professione di Psicologo e iscrizione all'Albo degli Psicologi della Lombardia (sezione A, n° 20266). *dal 11/2014 al 10/2016:* Laurea Magistrale con lode in 'Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia', Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. Titolo della tesi di laurea: '*Proprietà cross-modali della corteccia somatosensoriale primaria: uno studio Paired Associative Stimulation*'. Supervisor: Prof.ssa N. Bolognini; co-supervisor: Prof. C. Miniussi. *dal 11/2011 al 07/2014:* Laurea Triennale con lode in 'Scienze e Tecniche Psicologiche', Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. Titolo della tesi di laurea: '*Le origini della psicoanalisi in Italia: 1907-1945*'. Supervisor: Prof. M. Antonelli. *07/2011:* Maturità scientifica (95/100), Liceo Scientifico Statale Arturo Tosi, Busto Arsizio (VA).

RICERCA	
Attività/interessi di ricerca	Il mio interesse di ricerca principale riguarda l'utilizzo delle tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva per indagare i correlati neurofisiologici delle funzioni sensorimotorie e cognitive nell'uomo, e per sviluppare nuove tecniche di neuromodulazione in ambito clinico. In particolare, mi sono sempre interessato allo studio dei network visuo-motori e visuo-tattili del sistema cerebrale umano, sviluppando nuovi protocolli di stimolazione magnetica transcranica (TMS) in grado di influenzarne la plasticità, per modulare il rimappaggio crossmodale e le funzioni cognitive ad essi connessi. In ambito neuropsicologico, i miei interessi di ricerca vertono sullo sviluppo di protocolli di diagnosi e riabilitazione cognitiva e sensorimotoria per pazienti colpiti da ictus. Inoltre, credo fermamente nell'*open science* e nei principi FAIR (*findable, accessible, interoperable, reusable*), cercando di applicarli il più possibile nei miei lavori di ricerca. *Linee di ricerca attuali* ● sviluppo di protocolli di stimolazione cerebrale non invasiva agenti su meccanismi di plasticità associativa Hebbiana (*Paired Associative Stimulation* – PAS) per modulare il funzionamento dei processi di integrazione multisensoriale e dei network cognitivi di alto livello nei soggetti sani e nei pazienti con lesione cerebrale acquisita; ● correlati neuro-funzionali della cognizione motoria con particolare interesse ai meccanismi di mirroring visuo-motorio; ● proprietà plastiche del sistema visivo in soggetti sani e con lesione cerebrale acquisita; ● studio della variabilità intra- e inter-individuale degli effetti della TMS per l'ottimizzazione della sua somministrazione e della sua integrazione con tecniche di neuroimaging (i.e.,

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

	elettroencefalografia – EEG), al fine di migliorare l'utilizzo di queste metodiche per la determinazione di biomarker diagnostici e prognostici di patologie cliniche. *Principali metodologie di indagine adottate* ● Stimolazione cerebrale non-invasiva: stimolazione magnetica transcranica (TMS) e stimolazione elettrica transcranica (tES). ● Elettroencefalografia (EEG), sia da sola, sia integrata a TMS (TMS-EEG) per lo studio della reattività e della connettività cortico-corticale; ● Elettromiografia (EMG); ● Misure comportamentali e neuropsicologiche per studiare il funzionamento cognitivo sano e patologico. *Collaborazioni in essere* ● Prof.ssa Laura Marzetti, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli Studi Gabriele D'Annunzio di Chieti-Pescara. ● Dott. Pietro Avanzini, Istituto di Neuroscienze, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Parma. ● Prof.ssa Debora Brignani, Dipartimento di Scienze cliniche e sperimentali, Università di Brescia. ● Dott. Antonio Caronni, U.O. di Riabilitazione Neuromotoria, IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano. ● Dott.ssa Stefania Bianchi Marzoli, Centro di Neuroftalmologia ed Elettrofisiologia Oculare, IRCCS Istituto Auxologico Italiano, Milano. *Indici bibliometrici* *H-index*: 13 (Scopus) / 14 (Google Scholar; i10 index = 17). *Pubblicazioni totali su riviste peer-reviewed internazionali*: 32 – di cui: 22 (69%) a primo/ultimo nome, primo/ultimo nome condiviso, o corresponding author e 25 (78%) su riviste presenti nel primo quartile (Q1) del miglior category rank d'indicizzazione rispetto all'anno di pubblicazione dell'articolo (fonte: Scopus). *Citazioni totali*: 426 (Scopus) / 632 (Google Scholar).
Premi per l'attività scientifica	● Premio della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF) e dell'*Italian Reproducibility Network* (ITRN) per il miglior articolo scientifico pubblicato nel 2024-2025 seguendo i principi FAIR nella gestione dei dati e i principi di trasparenza scientifica. ● 'Young investigator award' per il miglior contributo orale presentato al XCIII Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). 23/4/2021, conferenza virtuale. Titolo del contributo: '*Exploring human brain visuo-motor plasticity with a new paired associative stimulation protocol*'. ● Finalista per il premio 'Miglior tesi di dottorato a.a. 2019/2020' dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – sezione sperimentale. ● Miglior contributo orale presentato al XXVII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF). 15/11/2019, Ferrara, Italia. Titolo del contributo: '*Through the looking glass: Hebbian learning shapes motor resonance'.*

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Pubblicazioni scientifiche **** = primo nome condiviso*** ***@ = corresponding author***	Per ogni pubblicazione indicizzata è riportato il migliore quartile di indicizzazione della rivista rispetto all'anno di pubblicazione – fonte: *Citescore rank* – e il numero di citazioni ricevute – fonte: *Scopus*. <u>*Neuroscienze Cognitive*</u> ● **Guidali G.@**, Arrigoni E., Maravita, A., Pisoni A., & Bolognini N. (*accettato*). Spatiotemporal brain dynamics of transitive and intransitive action observation. *Human Brain Mapping.* 47(*11*), e70623. <u>10.1002/hbm.70623.</u> ***Q=1, cit=0*** ● Arrigoni A., **Guidali G.***, Bolognini N., & Pisoni A. (2026). Frontal connectivity dynamics encode contextual information during action preparation. *NeuroImage*, 334, 121954. <u>10.1016/j.neuroimage.2026.121954</u>. ***Q=1, cit=1*** ● **Guidali G.@**, Franca M., Arrigoni E., Picardi M., Pisoni A., & Bolognini N. (2025). Empathic dimensions modulate motor resonance magnitude during transitive but not intransitive action observation: A retrospective investigation. *Brain Sciences,* 15(*11*), 1174. <u>10.3390/brainsci15111174</u>. ***Q=2***, ***cit=5*** ● **Guidali G.@**, Arrigoni E., Bolognini N. & Pisoni A. (2025). M1 large-scale network dynamics support human motor resonance and its plastic reshaping. *NeuroImage*, 308, 121082. <u>10.1016/j.neuroimage.2025.121082</u>. ***Q=1, cit=17*** ● **Guidali G.@**, & Bolognini N. (2025). Tracking changes in corticospinal excitability during visuomotor paired associative stimulation to predict motor resonance rewriting. *Brain Sciences, 15*(3), 257. <u>10.3390/brainsci15030257</u>. ***Q=2, cit=8*** ● Matamala-Gomez M., Frisco F., **Guidali G.**, Lega C., Beacco A., Bolognini N., & Maravita A. (2025). Virtual body continuity during action observation affects motor cortical excitability. *Scientific Reports*, 15, 13364. <u>10.1038/s41598-025-97695-9</u>. ***Q=1, cit=5*** ● **Guidali G.@**, Bagattini C., De Matola M. & Brignani D. (2023). Influence of frontal-to-parietal connectivity in pseudoneglect: A cortico-cortical paired associative stimulation study. *Cortex*, 169, 50-64. <u>10.1016/j.cortex.2023.08.012</u>. ***Q=1, cit=5*** ● **Guidali G.@**, Picardi M., Franca M., Caronni A., & Bolognini N. (2023). The social relevance and temporal constraints of motor resonance in humans. *Scientific Reports*, 13, 15933. <u>10.1038/s41598-023-43227-2</u>. ***Q=1, cit=14*** ● **Guidali G.@**, Picardi M., Gramegna, C. & Bolognini N. (2023). Modulating motor resonance with paired associative stimulation: Neurophysiological and behavioral outcomes. *Cortex,* 163, 139-153. <u>10.1016/j.cortex.2023.03.006</u>. ***Q=1, cit=13*** ● **Guidali G. @**, Carneiro S. I. M. & Bolognini N. (2020). Paired Associative Stimulation drives the emergence of motor resonance. *Brain Stimulation*, 13*(3)*, 627-636. <u>10.1016/j.brs.2020.01.017</u>. ***Q=1, cit=22*** ● **Guidali G.@**, Roncoroni C., Papagno, C. & Bolognini N. (2020). Cross-modal involvement of the primary somatosensory cortex in visual Working Memory: a repetitive TMS study. *Neurobiology of Learning and Memory*, 175, 107325. <u>10.1016/j.nlm.2020.107325</u>. ***Q=1, cit=5*** ● Zapparoli L., Seghezzi, S., Zirone E., **Guidali G.**, Tettamanti, M., Banfi G., Bolognini N. & Paulesu E. (2020). How the effects of actions become our own. *Science Advances,* 6, eaay8301. <u>10.1126/sciadv.aay8301</u>. ***Q=1, cit=46***

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

- Maddaluno O., **Guidali G.***, Zazio A., Miniussi C. & Bolognini N. (2020). Touch anticipation mediates cross-modal Hebbian plasticity in the primary somatosensory cortex. *Cortex,* 126, 173-181. 10.1016/j.cortex.2020.01.008. ***Q=1, cit=12***
- Zazio A., **Guidali G.***, Maddaluno O., Miniussi C. & Bolognini N. (2019). Hebbian associative plasticity in the visuo-tactile domain: a cross-modal paired associative stimulation protocol. *NeuroImage*, 201, 116025. 10.1016/j.neuroimage.2019.116025. ***Q=1, cit=19***
- **Guidali G.,** Pisoni A., Bolognini N. & Papagno C. (2019). Keeping order in the brain: the Supramarginal Gyrus and serial order in short-term memory. *Cortex*, 119, 89-99. 10.1016/j.cortex.2019.04.009. ***Q=1, cit=74***

Neuropsicologia clinica e riabilitazione neurologica

- Banco E., **Guidali G.**, Rossetti A., Rossi I., Casati C., Chessa C., Vallar G., & Bolognini N. (2026). Dressing patterns in healthy individuals and brain-damaged patients: The MIlan Dressing Assessment. *Frontiers in Neurology*. 17, 1852682. 10.3389/fneur.2026.1852682. ***Q2, cit=N/A***
- Vitale S., **Guidali G.***[@], Zago S., & Bolognini N. (2026). Handwritten signatures in neurological and psychiatric disorders: A systematic review with clinical and forensic implications. *Neurological Sciences,* 47*(8),* 658. 10.1007/s10072-026-09266-z. ***Q1, cit=0***
- Zazio, A., **Guidali, G.**, Lanza, C. M., Dognini, E., Mancini, C., Meloni, S., Borroni, B., Rossi, R., Bolognini, N., & Bortoletto, M. (2026). Cortical plasticity of the tactile mirror system in borderline personality disorder. *Cortex*, 200, 165-184. 10.1016/j.cortex.2026.04.010. ***Q=1, cit=0***
- Crespi F., **Guidali G.**[@], Melzi, L., Bianchi-Marzoli S., & Bolognini N. (2026). Trans-synaptic retrograde retinal degeneration after post-chiasmatic stroke: a systematic review of empirical evidence. *European Journal of Neurology*, 33(4). 10.1111/ene.70566. ***Q=1, cit=0***
- Picardi M., **Guidali G.***[@], Caronni A., Rota V., Corbo M., & Bolognini N. (2025). Visuomotor paired associative stimulation enhances corticospinal excitability in post-stroke patients with upper-limb hemiparesis. *Scientific Reports,* 15, 15313. 10.1038/s41598-025-98595-8. ***Q=1, cit=5***
- Zazio A., Lanza C., Stango A., **Guidali G.**, Marcantoni E., Lucarelli D., Meloni S., Bolognini N., Rossi R., & Bortoletto M. (2024). Investigating visuo-tactile mirror properties in borderline personality disorder: a TMS-EEG study. *Clinical Neurophysiology*, 168, 139-152. 10.1016/j.clinph.2024.10.014. ***Q=1, cit=7***
- Caronni A., Picardi M., Scarano S., Rota V., **Guidali G**., Bolognini N. & Corbo M. (2024). Minimal detectable change of gait and balance measures in older neurological patients: estimating the standard error of the measurement from before-after rehabilitation data thanks to the linear mixed-effects models. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 21, 44. 10.1186/s12984-024-01339-4. ***Q=1, cit=15***
- Pievani M., Mega, A., Quattrini, G., **Guidali G.**, Ferrari C., Cattaneo A., D'Aprile I., Mascaro L., Gasparotti R., Corbo D., Brignani D. & Bortoletto M. (2021). Targeting default mode network dysfunction in persons at risk of Alzheimer's disease with transcranial magnetic stimulation (NEST4AD): rationale and study design. *Journal of Alzheimer's disease*, 83(4), 1877-1889. 10.3233/jad-210659. ***Q=1, cit=11***

	Tecniche neurofisiologiche ● Lucarelli D., Pizzella V., Marzetti L., & **Guidali G.**[@] (*in press*). Current progress and emerging perspectives on how TMS pulse waveform, width, and current direction shape TMS-EEG-derived cortical measures. *Neuromodulation: Technology at the neural interface*. 10.1016/j.neurom.2026.03.004. ***Q=1, cit=0*** ● Lucarelli D., **Guidali G.***[@], Guidotti R., Pieramico G., Bolognini N., Romani G.L., Pizzella V., & Marzetti L. (2026). Pulse waveform and current direction alter network-level TMS-induced functional connectivity: Evidence from TMS-EEG. *NeuroImage*, 328, 121794. 10.1016/j.neuroimage.2026.121794. ***Q=1, cit=4*** ● Arrigoni E., Bolognini N., Pisoni A., & **Guidali G.**[@] (2026). Cortical markers of PAS-induced long-term potentiation and depression in the motor system: A TMS-EEG Registered Report. *Imaging Neuroscience,* 4, 1-31. 10.1162/IMAG.a.1086. ***Q=2, cit=8*** ● Lucarelli D., **Guidali G.***, Sulcova D., Zazio A., Bonfigli N. S., Stango A., Barchiesi G. & Bortoletto M. (2025*)*. Stimulation parameters recruit distinct cortico-cortical pathways: insights from microstate analysis on TMS-evoked potentials. *Brain Topography*, 38(*39*).10.1007/s10548-025-01113-2. ***Q=1, cit=19*** ● Poldrack, R, … **Guidali G.**, … & Gorgolewsky, K. (2024). The past, present, and future of the Brain Imaging Data Structure (BIDS). *Imaging Neuroscience*, 2, 1-19. 10.1162/imag_a_00103. ***Q=2, cit=36*** ● Pisoni A., Arrigoni E., Bolognini N., **Guidali G.**, Romero Lauro, L.J. & Vergallito A. (2024). Enhanced mind-matter interactions? A commentary to Freedman et al., 2024. *Cortex*, 172, 245-248. 10.1016/j.cortex.2023.12.003. ***Q=1, cit=1*** ● **Guidali G.**[@], Zazio A., Lucarelli D., Marcantoni E., Stango A., Barchiesi G., & Bortoletto M. (2023). Effects of transcranial magnetic stimulation (TMS) current direction and pulse waveform on cortico-cortical connectivity: A registered report TMS-EEG study. *European Journal of Neuroscience*, 58(*8*), 3785-3809. 10.1111/ejn.16127. ***Q=2, cit=35*** ● **Guidali G.**[@], Roncoroni C. & Bolognini N. (2021). Paired associative stimulations: Novel tools for interacting with sensory and motor cortical plasticity. *Behavioural Brain Research*, 414, 113484. 10.1016/j.bbr.2021.113484. ***Q=1, cit=34*** ● **Guidali G.**[@], Roncoroni C. & Bolognini N. (2021). Modulating frontal networks' timing-dependent-like plasticity with paired associative stimulation protocols: recent advances and future perspectives. *Frontiers in Human Neuroscience,* 15, 205. 10.3389/fnhum.2021.658723. ***Q=2, cit=18*** *Preprint* ● Bertazzoli, G., …, **Guidali, G.**, … & Rogasch, N. (2026). NIBS-BIDS: an extension to the brain imaging data structure for non-invasive brain stimulation. *Zenodo*. 10.5281/zenodo.19337642 *Sottomessi/In revisione* ● **Guidali G.**[@], Vitale S., Casartelli S., & Bolognini N. (*in revisione – Cortex*). Probing the handwriting network with Transcranial Magnetic Stimulation.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

	● Preti A.N., **Guidali G.**, Moro V., Ferrante S., Zago S., Romano D., & Bolognini N. (*sottomesso – Cognitive Psychology*). Latent graphomotor components of handwriting and signature as predictors of cognitive functioning. ● Bortoletto M., … **Guidali G.,** … & Zazio A. (*sottomesso come Registered Report Stage 1 presso Nature Communication*). Transcranial magnetic stimulation-evoked potentials and their link to alpha oscillations: a T4TE study on methodological choices. ● Montoli G., Khan S., Gutierrez M.A., **Guidali G.**, Bolognini N., Pacheco-Barrios K., Fregni F. (*sottomesso – European Journal of Pain*). Domain-Specific Psychological Moderation of Non-Invasive Brain Stimulation Analgesia in Fibromyalgia: A Systematic Review, Meta-Analysis, and Meta-Regression.
Partecipazioni a progetti collaborativi nazionali / internazionali	*Progetti finanziati* *2023-2025*: Ricercatore a tempo pieno sul progetto PRIN 2022-NAZ-0168 '*Touch to see: neural and functional effects of crossmodal remapping*' (PI: Prof.ssa N. Bolognini, Prof.ssa F. Garbarini, Prof. E. Ricciardi). *2020-2022*: Ricercatore a tempo pieno sul progetto GR-2018-12368250 '*Targeting default mode network dysfunction in person at risk of Alzheimer's disease with non-invasive techniques*' (PI: Dott.ssa M. Pievani, Dott.ssa M. Bortoletto). *Progetti collaborativi internazionali* ● Co-moderatore della Brain Imaging Data Structure (BIDS) extension proposal '*Non-invasive Brain Stimulation*' beps/bep_037.html ● Partecipante all'iniziativa collaborativa internazionale '*Team for TMS-EEG (T4TE)*' tesa al miglioramento della qualità della ricerca nel campo del TMS-EEG. https://www.t4te.org/home ● Partecipante allo studio multicentrico '*TMSSens_Q*' teso allo sviluppo di un questionario volto all'indagine delle sensazioni secondarie e periferiche indotte dalla somministrazione TMS. 10.1016/j.clinph.2022.06.008
Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche	● Editorial e Section Board Member per la sezione '*Sensory and Motor Neuroscience*' della rivista *Brain Sciences* (ISSN 2076-3425). ● Guest Editor per la Special Issue '*Toward Reliable Non-Invasive Brain Stimulation: Unraveling Sources of Variability*' della rivista *Brain Sciences*. ● 2024-2025: Guest Editor per la Special Issue '*Neural Mechanisms Underlying Sensorimotor Learning and Plasticity: Novel Advances and Future Perspectives*' della rivista *Brain Sciences*. ● Recommender for *Peer community in – Registered Reports*. ● Review Editor per la sezione 'Sensory Neuroscience' della rivista *Frontiers in Human Neuroscience'* (ISSN: 1662-5161). ● Reviewing Editor per Springer Nature. ● Ad-hoc Reviewer per: *Acta Psychologica, Advanced Science, Behavioral and Brain Functions, Biological Psychology, Brain Research, Brain Sciences, Brain Structure and Function, Clinical Case Reports, Clinical Neurophysiology, Cortex, CNS Neuroscience & Therapeutics, Engineering Proceedings, Experimental Brain Research, Frontiers in Integrative Neuroscience, Heliyon, iScience, Journal of Cognitive Neuroscience, Journal*

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

	of Electromyography and Kinesiology, Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation, Journal of Neuroscience Methods, Medical Hypotheses, Neurobiology of Learning and Memory, Neuroimage, Neuroimage: Reports, Neuromodulation: Technology at the Neural Interface, Neuropsychologia, Neuroscience & Biobehavioral Reviews, Neuroscience, npj Microgravity, Peer community in – Registered Reports, Scientific Reports, The Cerebellum.
Organizzazione di simposi / Relazioni su invito	<u>*Simposi*</u> ● Organizzatore del Simposio *'Optimizing Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) administration to reduce outcomes variability and improve its effectiveness: Evidence from TMS-EEG studies'* al XXXIV Congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 16-18/9/2026, Noto, Italia. ● Organizzatore del Simposio '*Paired Associative Stimulation (PAS) protocols: Advanced tools to investigate the plastic properties of the human brain'* al XXXI Congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF), 9/11/2023, Siena, Italia. <u>*Relazioni su invito*</u> ● Relatore su invito al simposio '*Crossmodal Remapping in Sensory and Motor Cortices: evidence from "Touch to See" PRIN project*' (organizzatori: Prof.ssa F. Garbarini, Prof. E. Ricciardi, Prof.ssa N. Bolognini) del VIII meeting della European Society for Cognitive and Affective Neuroscience (ESCAN), 3-6/6/2026, Roma, Italia. ● Relatore su invito al 2° Snack SIPF 2026 dal titolo '*Rewiring the cortex: Modulating cross-modal properties of the human brain with paired associative stimulation (PAS) protocols*'. Webinar online, 24/4/2026. <u>https://www.youtube.com/watch?v=KfGcv44aedQ&t=4s</u> ● Relatore su invito al simposio '*Dissecting the Social Brain with Neurostimulation: Mapping Connectivity, Plasticity, and Individual Differences*' (organizzatore: Prof. A. Avenanti) del XXXI Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) - sezione sperimentale, 12/9/2025, Torino, Italia. ● Relatore su invito al VII Symposium on Non-Invasive Neuromodulation (organizzatore: Prof.ssa K. Monte-Silva). Contributo: '*Neurophysiological and Clinical Predictors of Cognitive Response to Non-Invasive Neuromodulation'*. 2-3/8/2025, San Paolo, Brasile. ● Relatore su invito al simposio *'Modulation of cortico-cortical plasticity to understand and manipulate action execution, control and learning: New brain stimulation approaches'* (organizzatori: Prof. M. Candidi, Dott.ssa V. Era) del XXXII Congresso SIPF, 5/9/2024, Cesena, Italia.
Presentazioni a conferenze / congressi *Sono co-autore anche di più di 30 presentazioni orali o poster a*	<u>*Presentazioni orali*</u> ● **Guidali G.**, Picardi M., Caronni A., & Bolognini N. *Crossmodal modulations of the motor system by action observation and non-invasive brain stimulation: evidence from the healthy and injured brain*. VIII meeting ESCAN. 06/06/2026, Roma, Italia. ● **Guidali G.**, Casartelli S., & Bolognini N. *Probing the cortical network of handwriting with repetitive transcranial magnetic stimulation*. XLIV European Workshop on Cognitive Neuropsychology. 29/01/2026. Bressanone, Italia.

conferenze nazionali o internazionali.	● **Guidali G.** *Mirror, mirror on the screen: Influencing motor cortex excitability through action observation and Hebbian associative plasticity*. XXXI Congresso AIP – sezione sperimentale. 12/9/2025, Torino, Italia. ● **Guidali G.**, Arrigoni E., Bolognini N. & Pisoni A. *M1 Large-scale Network Dynamics Support Human Motor Resonance and Its Plastic Reshaping*. XLIII European Workshop on Cognitive Neuropsychology. 30/01/2025, Bressanone, Italia. ● **Guidali G.** *A tale of two hands: Influencing motor resonance responses through Hebbian associative learning*. XXXII Congresso SIPF. 5/9/2024, Cesena, Italia. ● **Guidali G.**, Picardi M., Franca M., Caronni A. & Bolognini N. *G(r)asp! Deepening timing dependency, muscle specificity, and target stimulus of motor resonance for complex movements*. XXIX Congresso AIP – sezione sperimentale. 20/9/2023, Lucca, Italia. ● **Guidali G.**, Arrigoni E., Bolognini N. & Pisoni A. *Unveiling the neurophysiological substrates of a visuo-motor paired associative stimulation protocol: a TMS-EEG study*. VII Annual Brain Stimulation and Imaging Meeting (BrainSTIM). 3/6/2023, Helsinki-Espoo, Finlandia. ● **Guidali G.** *Crossmodal plasticity in sensory-motor cortices and non-invasive brain stimulation techniques: new ways to explore and modulate brain plasticity.* XXVII Congresso AIP – sezione sperimentale. 8/9/2021, Lecce, Italia. ● **Guidali G.** & Bolognini N. *Exploring human brain visuo-motor plasticity with a new paired associative stimulation protocol*. XCIII Congresso della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). 23/04/2021, conferenza virtuale. ● **Guidali G.**, Carneiro S. I. M. & Bolognini N. *Through the looking glass: Hebbian learning shapes motor resonance*. XXVII Congresso SIPF. 15/11/2019, Ferrara, Italia. ● **Guidali G.**, Pisoni A., Bolognini N. & Papagno C. *The role of the left Supramarginal Gyrus in the Short-Term Memory network: a Transcranial Magnetic Stimulation study*. XXXVII European Workshop on Cognitive Neuropsychology. 24/1/2019, Bressanone, Italia. ● **Guidali G.**, Pisoni A., Bolognini N. & Papagno C. *The Supramarginal Gyrus: a neural storage for order information in Short-Term Memory.* XXVI Congresso SIPF. 15/11/2018, Torino, Italia. <u>*Poster (10 più rappresentativi)*</u> ● **Guidali G.**, Arrigoni E., Pisoni A. & Bolognini N. *What am I grasping? Deepening cortical and corticospinal dynamics underlying grasping observation*. XXXIII Congresso SIPF. 17-19/9/2025, Verona, Italia. ● Arrigoni E., Bolognini N., Pisoni A. & **Guidali G**. *Can TMS-evoked potentials act as biomarkers of long-term potentiation or long-term depression induced by paired associative stimulation? A TMS-EEG registered report.* 6th International Brain Stimulation meeting. 24-26/2/2025. Kobe, Giappone. <u>10.1016/j.brs.2024.12.965</u> ● **Guidali G.**, Picardi M., Caronni A., Rota V., Scarano S., Corbo M., & Bolognini N. *Proving the efficacy of a novel visuomotor paired associative stimulation protocol in post-stroke patients.* 6th International Meeting of the Milan center for Neuroscience (NeuroMI). 23-25/10/2024, Milano, Italia. ● Bortoletto M., Marcantoni E., Lucarelli D., Zazio A., Stango A., Barchiesi G. & **Guidali G**. *Reproducibility of primary motor cortex cortico-cortical connectivity for changes in*

	TMS current direction and pulse waveform. 5th International Brain Stimulation meeting. 19-22/2/2023. Lisbona, Portogallo. 10.1016/j.brs.2023.01.707 ● **Guidali G.**, Picardi, M., Gramegna, C., & Bolognini, N. *Modulating automatic imitation with a visuo-motor Paired Associative Stimulation protocol*. 3rd Transcranial Brain Stimulation in Cognitive Neuroscience Workshop. 1-3/12/2022. Rovereto, Italia. ● **Guidali G.**, Bagattini, C., De Matola, M. & Brignani D. *Modulating visuo-spatial bias with a fronto-parietal cortico-cortical paired associative stimulation protocol*. XXX Congresso SIPF. 15-17/9/2022, Udine, Italia. ● **Guidali G.** & Bolognini N. *Hebbian associative plasticity induced by a novel paired associative stimulation protocol shapes the properties of the Mirror Neuron System.* Virtual meeting of the Cognitive Neuroscience Society. 2-5/5/2020. ● **Guidali G.**, Maddaluno O., Zazio A., Miniussi C. & Bolognini N. *Exploring cross-modal properties of the somatosensory cortex with a novel Paired Associative Stimulation protocol.* XXVIII European Workshop on Cognitive Neuropsychology. 26-31/1/2020, Bressanone, Italia. ● **Guidali G.**, Pisoni A., Bolognini N. & Papagno C. *Investigating serial order retention mechanisms in Short-Term Memory with repetitive Transcranial Magnetic Stimulation*. 1st Transcranial Brain Stimulation in Cognitive Neuroscience Workshop. 6-7/12/2018, Rovereto, Italia. ● **Guidali G.**, Zazio A., Maddaluno O., Miniussi C. & Bolognini N. *Primary somatosensory cortex and Hebbian associative learning: a novel cross-modal Paired Associative Stimulation (PAS) protocol*. Hand, Brain & Technology: the somatosensory system. 26-31/8/2018, Ascona, Svizzera.
Associazioni professionali e scientifiche	● Ordine degli Psicologi della Lombardia – sezione A ● Associazione Italiana di Psicologia (AIP) ● Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF) ● Società Italiana di Neuropsicologia (SINP) ● Cognitive Neuroscience Society

DIDATTICA	
Docenze	<u>*Università degli Studi di Milano-Bicocca*</u> *dall'a.a. 2026/2027:* Docente a contratto per la '*Classe di attività formativa professionalizzante in ambito neuropsicologico*' (corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche, Dipartimento di Psicologia; 3 CFU, 18 ore). *dall'a.a. 2025/2026:* Docente per il corso del dottorato di ricerca in Neuroscienze '*Non-invasive brain stimulation techniques in cognitive neuroscience*' (M/PSI-02, Scuola di Medicina e Chirurgia; 0,5 CFU, 4 ore). *dall'a.a. 2022/2023:* Docente a contratto per il corso '*Psicometria 2*', modulo di esercitazioni software (M/PSI-03, corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche, Dipartimento di Psicologia; 2 CFU, 18 ore, *dall'a.a. 2024/2025*: 4 CFU, 36 ore).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

	a.a. 2023/2024: Docente a contratto per il laboratorio '*Il metodo neuropsicologico per lo studio del comportamento*' (M/PSI-02, corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche, Dipartimento di Psicologia; 4 CFU, 24 ore). Opinione studenti questionario AVA (range: 0-10): soddisfazione complessiva: 8,5; efficacia didattica: 8,97; aspetti organizzativi: 9,29. *LUMSA Master School* *dall'a.a. 2020/2021:* Docente presso il Master Universitario di secondo livello in '*Neurofisiologia e Neuroscienze Cognitive*', modulo di Neuropsicologia (8 ore). *Università degli Studi di Palermo* *dal 01/01/2026:* Docente presso il Master Universitario di secondo livello in '*Tecniche di Stimolazione Cerebrale Non Invasiva in Neuroscienze: dal Laboratorio alla Pratica Clinica*' (Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata).
Attività di supervisione alla didattica / ricerca	*Dottorati di ricerca* *dall'a.a. 2024/2025:* Supervisor per il progetto di dottorato '*Promoting associative plasticity in the visual system through non-invasive brain stimulation protocols*' (candidata: Dott.ssa F. Crespi, tutor: Prof.ssa N. Bolognini), Dottorato in Neuroscienze – curriculum 'Neuroscienze Cliniche', 40° ciclo, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. *Lauree Magistrali* *a.a. 2022/2023:* Co-Supervisor per la tesi di laurea magistrale: '*Correlati neurofisiologici dell'induzione di una risposta di risonanza motoria atipica nel sistema dei neuroni specchio attraverso un protocollo paired associative stimulation visuo-motorio: uno studio TMS-EEG*'. (candidato: D. Mazzucchelli, supervisor: Prof. A. Pisoni). Corso di laurea in 'Psicologia Clinica e Neuropsicologia del Ciclo di Vita', Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. *a.a. 2021/2022:* Co-Supervisor per la tesi di laurea magistrale: '*The effect of transcranial magnetic stimulation current direction and pulse waveform on motor-evoked potentials: a replication study*'. (candidata: D. Lucarelli, supervisor: Prof. C. Miniussi). Corso di laurea in 'Cognitive Science', Centro Interdipartimentale Mente/Cervello - CIMEC, Università di Trento. *a.a. 2021/2022:* Co-Supervisor per la tesi di laurea magistrale: '*TMS-EEG e mirror-PAS: due tecniche unite per indagare la connettività del sistema dei neuroni specchio nell'essere umano*'. (candidata: S. Pellegatta, supervisor: Prof. A. Pisoni). Corso di laurea in 'Psicologia Clinica e Neuropsicologia del Ciclo di Vita', Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. *a.a. 2021/2022:* Co-Supervisor per la tesi di laurea magistrale: '*Correlati comportamentali della paired associative stimulation mirror*'. (candidata: M. Tommasetti, supervisor: Prof.ssa N. Bolognini). Corso di laurea in 'Psicologia Clinica e Neuropsicologia del Ciclo di Vita', Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. *a.a. 2019/2020*: Co-Supervisor per la tesi di laurea magistrale: '*Specificità ed effetti comportamentali di un protocollo visuomotorio di Paired Associative Stimulation*'. (candidata: I. Garavaglia, supervisor: Prof.ssa N. Bolognini). Corso di laurea in 'Psicologia Clinica e

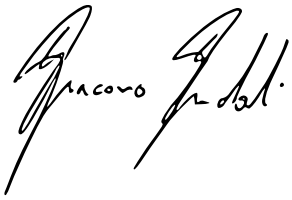
Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

	Neuropsicologia del Ciclo di Vita', Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. *a.a. 2018/2019*: Co-Supervisor per la tesi di laurea magistrale: '*Il ruolo del giro sopramarginale nel mantenimento dell'ordine seriale in memoria a breve termine*'. (candidata: S. Branchini, supervisor: Prof.ssa C. Papagno). Corso di laurea in 'Psicologia Clinica e Neuropsicologia del Ciclo di Vita', Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. <u>*Tirocini pre-laurea*</u> *a.a. 2025/2026:* Tutor universitario per 3 tirocinanti extra-curriculari pre-laurea triennale in 'Scienze e Tecniche Psicologiche' (100 ore). Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. *a.a. 2024/2025:* Tutor universitario e supporto alla stesura tesi per 8 tirocinanti curriculari pre-laurea triennale in 'Scienze e Tecniche Psicologiche' (4 CFU, 100 ore). Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca. *a.a. 2023/2024:* Tutor universitario e supporto alla stesura tesi per 2 tirocinanti curriculari pre-laurea triennale in 'Scienze e Tecniche Psicologiche' (4 CFU, 100 ore). Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Informazioni aggiornate al 31 agosto 2026

In fede,

Giacomo Guidali



Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000