

Esperienza professionale e educazione

Gen 2024 – alla data attuale	Ricercatore (RTT), Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma
Marzo 2025	Incarico di collaborazione come Non-Human Primate Ethics Advisor , per il progetto “PRINNEVOT: Towards Primate-like Artificial Neural Networks for Visual Object Tracking”, Marie Skłodowska-Curie Grant (101151834)
Marzo 2022 – Dic 2023	Ricercatore (RTDa - proroga), Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma
Sett 2022- Luglio 2025	Referente locale per il benessere animale , Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma
Marzo 2019 – Feb 2022	Ricercatore (RTDa), Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma
Sett 2017 – Feb 2019	Assegnista di Ricerca , Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma
Sett 2012 - Agosto 2017	Junior Post-Doc , “Brain Center for Social and Motor Cognition”, Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Parma
Gen 2016	Conseguimento del Diploma in Psicoterapia , specializzazione in Neuropsicologia dello sviluppo – ANSVI (Accademia di Neuropsicologia dello sviluppo), Parma (Italia)
Gen 2011 - Agosto 2012	Borsista di Ricerca , Dipartimento di Neuroscienze, Università di Parma
Apr 2011	Conseguimento del Dottorato (PhD) in Neuroscienze , Tutor prof. Leonardo Fogassi, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Parma
Ott 2007	Iscrizione all’Ordine degli Psicologi dell’Emilia-Romagna
Feb 2006	Laurea (v.o.) in Psicologia (LM-51), Tesi sperimentale (<i>cum laude</i>), Relatore prof. Leonardo Fogassi, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Parma

Formazione post-Lauream

2023-2024	Corso completo Macaca Spp e Cebid ai Cornetti per funzioni a,b,c,d, Università di Parma.
2021-2022	Corso specifico per primati non umani, Università di Parma.
2018	Blackrock Microsystems Utah arrays & Microflex array surgical workshop, Amsterdam (Paesi Bassi).
2016	Partecipazione al corso “Laboratory animal science course on primates according to Felasa guidelines – Function A and B – EUPRIM – Net”, German Primate Center (DPZ).
2014-2015	Tirocinio in psicoterapia sui Disturbi specifici dell’apprendimento, presso il Servizio di Neuropsichiatria Infantile e dell’Adolescenza di Fidenza (PR).
2013	Tirocinio in psicoterapia sui Disturbi specifici del linguaggio, presso il Servizio di Neuropsichiatria Infantile e dell’Adolescenza di Fidenza (PR).
2012	Tirocinio in psicoterapia: follow-up della valutazione psicomotoria di bambini pre-termine, Unità di Neonatologia, Policlinico di Modena, Modena.
2012	Tirocinio in psicoterapia sullo sviluppo 0-3 anni, presso il Servizio di Neuropsichiatria Infantile e dell’Adolescenza di Noceto (PR).
Sep 2006 – Mar 2007	Tirocinio post-lauream in neurofisiologia di primati non umani, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Parma.
Mar 2006 – Aug 2007	Tirocinio post-lauream in etologia di primati non umani, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Grants, Awards and Research Support

2019-2025	Grants	Fondi locali per la ricerca di Ateneo - FIL
2022	Grant	PRIN 2022 (2022Sp5K99), PI: Monica Maranesi. Inizio: 5 Oct 2023.
2022	Grant	Consolidator Grant 2022 (101002704), PI: Luca Bonini, Ruolo: Ricercatrice 2022-alla data attuale.
2015	Grant	Starting Grant 2015 (678307), PI: Luca Bonini, Ruolo: Ricercatrice 2016-2022.
2009	Grant	Grant 2009 (250013), PI: Giacomo Rizzolatti, Ruolo: Ricercatrice 2014-2016.

Attività didattiche

Dal 2025	Basi neurali delle funzioni sensorimotorie e sociocognitive (28 ore) Laurea Triennale in Scienze e Tecniche psicologiche per le sfide contemporanee, Università di Parma
-----------------	--

MONICA MARANESI

Dal 2024	Psicobiologia animale e comparata	(64 ore) Laurea Magistrale in Psicobiologia e Neuroscienze cognitive, Università di Parma
2024	Psicobiologia dello sport	(7 ore) Laurea Triennale in Scienze motorie, sport e salute, Università di Parma
Dal 2023	Neuroni Mirror e Linguaggio	(8 ore) Scuola di Neuropsicologia dello Sviluppo (ANSVI), Reggio Emilia
2020-2023	Psicobiologia dello sport	(42 ore) Laurea Triennale in Scienze motorie, sport e salute, Università di Parma
2019	Psicobiologia dello sport	(14 ore) Laurea Triennale in Scienze motorie, sport e salute, Università di Parma

Attività di Mentoring

Dal 2019 ad oggi, supervisore di oltre 40 studenti (Psicobiologia e Neuroscienze Cognitive e Scienze motorie, sport e salute)

Memberships e Riconoscimenti

SfN (Society for Neuroscience)

Aprile 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Seconda fascia in "Psicologia generale, Psicobiologia e Psicometria" (M-PSI/02) - attuale SSD: Neuropsicologia e neuroscienze cognitive (PSIC-01/B)

Aprile 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Seconda fascia in "Fisiologia" (BIO/09)

Editor and Reviewer

Associate Editor: in the Editorial Board of *Frontiers in Psychology* and *Plos One*

Ad hoc Reviewer: Brain Structure and Function, Journal of Neural Engineering, Journal of Cognitive Neuroscience, Neuroimage, Psychological Research, Psychological Review, Scientific Reports, Sistemi Intelligenti.

Abilità personali e competenze

Lingue: Italiano (madrelingua), Inglese (livello avanzato).

Data-analyses: Statistica, Matlab, Plexon Offline Sorter, Plexon Neuroexplorer.

Partecipazione a Congressi Nazionali e Internazionali

Partecipazione a simposi come organizzatrice/relatrice:

- Neurobiology of social interactions: integration of ecological and neurophysiological approach. Proponent: **Maranesi, M.** Second Chair: Genovesio, A. Speakers: **Maranesi, M.**, Palagi, E., Dal Monte, O. *Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, Torino, Italia, 2023.*
- Distinction between own and other's grasping hand in the ventral premotor cortex. **Maranesi M.**, Livi A., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. *Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Milano, Italia, 2014.*
- Space-dependent representation of objects and other's actions in monkey ventral premotor grasping neurons. **Maranesi M.**, Livi A., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. *64° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisiologia (SIF), Portonovo (AN), Italia, 2013.*
- Anatomico-functional organization of the lateral agranular frontal cortex in the macaque monkey. **Maranesi M.**, Rodà F., Bonini L., Ferrari PF., Rozzi S., Fogassi L., Coudé G. *Primate Neurobiology Meeting, Göttingen, Germania, 2011.*

Poster presenter:

- Linkage of multiple sensory and motor properties in single neuron activity of the macaque anterior intraparietal area. **Maranesi M.**, Lanzilotto M., Ferroni C. G., Livi A., Albertini D., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2019.*
- Anterior intraparietal (AIP) neurons encode actions and pantomimes from dynamic and static stimuli. **Maranesi M.**, Lanzilotto M., Livi A., Ferroni C. G., Andujar M., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2017.*
- Time course of affordances processing in macaque ventral premotor neurons. **Maranesi M.**, Bruni S., Livi A., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2014.*
- Influence of the sight of monkey's own acting hand on the motor discharge of mirror neurons **Maranesi M.**, Livi A., Caselli L., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), New Orleans, LA, 2012.*
- Monkey dorsal premotor neurons can discharge during execution and observation of a reach-to-grasp motor task. **Maranesi M.**, Caselli L., Livi A., Bimbi M., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. *Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Barcellona, Spagna, 2012.*
- Monkey gaze behavior during action observation and its relationship with mirror neurons activity. **Maranesi M.**, Ugolotti Serventi, F., Bimbi, M., Bruni, S., Fogassi, L., Bonini, L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2011.*
- Influence of the gaze direction of an observed agent on the visual discharge of grasping mirror neurons in macaque monkey **Maranesi M.**, Ugolotti F., Bonini L., Simone L., Rozzi S., Ferrari PF., Fogassi L. *The Primate Mind, Erice, Italia, 2009.*

Abstract co-author:

- Predicting spontaneous behaviors in freelymoving monkeys from intracortical recordings. Rondoni E.H., Lanzarini F., **Maranesi M.**, Albertini D., Bonini L., Mazzoni A. *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2024.*
- *Elena H. Rondoni*^{1,2}, *Francesca Lanzarini*^{3,4}, *Monica Maranesi*³, *Davide Albertini*³, *Luca Bonini*³, *Alberto Mazzoni*^{1,2}

- From walking to reaching: single neurons and population dynamics in monkey lateral frontal cortex. Sini R., Albertini D., Lanzarini F., Tili F., **Maranesi M.**, Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2024.*
- Pragmatic representation of self and other's action in the monkey putamen. Rotunno C., Reni M., Ferroni C.G., Bonini L., **Maranesi M.** *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2024.*
- Neural dynamics of spontaneous walking: insights from macaque motor cortex activity. Sini R., Albertini D., Lanzarini F., **Maranesi M.**, Bonini L. *International congress of neuroethology, Berlin, Germany, 2024.*
- Neural fingerprints of grasping actions in the monkey premotor cortex in head-fixed, head-free, and freely moving contexts. Ismaiel E., Ferretti E., **Maranesi M.**, Bonini L. *National Congress of Italian Society of Physiology, Rome, Italy, 2024.*
- Single-neuron encoding of self and other's actions in the monkey putamen. Reni M., Rotunno C., Ferroni C.G., **Maranesi M.**, Bonini L. *CAOs Workshop on CONCEPTS, ACTIONS, and OBJECTS, Rovereto (TN), 2024.*
- Neuronal correlates of spontaneous walking in the monkey ventral premotor cortex. Sini R., Albertini D., Lanzarini F., **Maranesi M.**, Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2023.*
- Premotor coding of natural behaviors in freely moving monkeys. Albertini D., Lanzarini F., **Maranesi M.**, Rondoni E.H., Lanzilotto M., Mazzoni A., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2023.*
- Yawn selective neurons in the monkey ventral premotor cortex. Ferretti E., Lanzarini F., **Maranesi M.**, Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2023.*
- Neuronal representations of self and other's action in the monkey putamen. Rotunno C., Reni M., Ferroni C.G., Bonini L. **Maranesi M.** *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2023.*
- Neuronal encoding of reaching-grasping actions in the monkey putamen. Reni M., Rotunno C., Ferroni C.G., Bonini L., **Maranesi M.** *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2023.*
- Memory-driven coding of graspable objects in monkey parieto-frontal areas. Mitola A., **Maranesi M.**, Bonini L., Lanzilotto M. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2023.*
- Neurophysiological correlates of peripersonal space representation in human and non-human primates. Fitzpatrick, A.M., Bufacchi R., Lanzarini F., Albertini D., **Maranesi M.**, Novembre G., Bonini L., Iannetti G. *National Congress of the Italian Society for Neuroscience, Torino, Italia, 2023.*
- Neurons responsive to yawn in the monkey ventral premotor cortex. Ferretti E., Lanzarini F., **Maranesi M.**, Bonini L. *National Congress of the Italian Society for Neuroscience, Torino, Italia, 2023.*
- Monkey ventral premotor cortex generates rhythmic activity during spontaneous walking. Sini R., Albertini D., Lanzarini F., **Maranesi M.**, Bonini L. *National Congress of the Italian Society for Neuroscience, Torino, Italia, 2023.*
- Memory-driven coding of objects in the monkey parieto-frontal grasping network. Mitola A., **Maranesi M.**, Bonini L., Lanzilotto M. *National Congress of the Italian Society for Neuroscience, Torino, Italia, 2023.*
- Neuronal signals for self and other's action in the monkey putamen. Reni M., Rotunno C., Ferroni C.G., Di Volo M., Bonini L., **Maranesi M.** *National Congress of the Italian Society for Neuroscience, Torino, Italia, 2023.*
- Neuronal signals for self and other's action in the monkey putamen. Rotunno C., Ferroni C.G., Reni M., Di Volo M., Bonini L., **Maranesi M.** *Primate Neurobiology Meeting, Göttingen, Germania, 2023.*
- Visuo-tactile place fields of macaques' ventral premotor neurons. Albertini D., **Maranesi M.**, Lanzarini F., Bonini L. *Comparative neurobiology of higher cognitive functions, Erice, Italia, 2022.*
- Neural correlates of yawning in the monkey ventral premotor cortex. Ferretti E., Lanzarini F., Albertini D., **Maranesi M.**, Bonini L. *Comparative neurobiology of higher cognitive functions, Erice, Italia, 2022.*
- Neuronal signals for self and other's action in the monkey putamen. Rotunno C., Ferroni C.G., Di Volo M., Reni M., Bonini L., **Maranesi M.** *Comparative neurobiology of higher cognitive functions, Erice, Italia, 2022.*
- Neuronal representations of self and other's action in the monkey basal ganglia. Rotunno C., **Maranesi M.**, Ferroni C.G., Di Volo M., Reni M., Bonini L. *Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Parigi, Francia, 2022.*
- Linkage of multiple sensory and motor properties in single neuron activity of the macaque anterior intraparietal area. **Maranesi M.**, Lanzilotto M., Livi A., Ferroni C. G., Albertini D., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2019.*
- Sensory and motor properties of physiologically identified neuronal classes in multiple areas of the parieto-frontal grasping network. Ferroni C.G., **Maranesi M.**, Livi A., Lanzilotto M., Albertini D., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2019.*
- View-dependent processing of observed manipulative action in the monkey anterior intraparietal area (AIP). Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Livi A., Ferroni C. G., Fogassi L., Bonini L., Orban G. A. *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2019.* Abs 404.03
- Connectional gradients underlie functional transitions in monkey pre-supplementary motor area. Albertini D., Gerbella M., Lanzilotto M., Livi A., **Maranesi M.**, Ferroni C. G., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2019.*
- A visual-to-motor gradient in AIP: An anatomo-functional study. Ferroni C. G., Gerbella M., Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Livi A., Borra E., Fogassi L., Bonini L., Orban G. A. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2017.*
- Barriers in the brain: Pragmatic representation of objects by single neurons of the cortical grasping network. Livi A., Lanzilotto M., Ferroni C. G., **Maranesi M.**, Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2017.*
- Neuronal selectivity for observed hand actions in monkey's anterior intraparietal area. Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Livi A., Ferroni C. G., Fogassi L., Bonini L., Orban G. A. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2017.*
- Anatomo-functional evidence on the role of pre-supplementary motor area F6 in the extended cortical grasping network. Gerbella M., Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Livi A., Ferroni C. G., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2017.*
- Beyond the dorsolateral grasping network: comparative properties between area F6 and F5 neurons during vision and grasping of objects. Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Livi A., Gerbella M., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2017.*

- Functional properties of mirror neurons of the monkey presupplementary motor area f6. Livi A., Lanzilotto M., **Maranesi, M.**, Gerbella M., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. *Society for Neuroscience (SFN), Washington, DC, 2017.*
- Visuo-motor processing of objects in pre-supplementary motor area F6 neurons of the macaque. Bonini L., Livi A., Lanzilotto M., **Maranesi, M.**, Ruther P., Barz F., Fogassi L., Rizzolatti G. *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2015.* Abs 601.14/L36
- Mirror neurons responding to inaction in the monkey ventral premotor cortex. Bonini L., Maranesi M., Livi A., Fogassi L., Rizzolatti G. *Society for Neuroscience (SFN), San Diego, CA, 2013.*
- Functional characterization of monkey ventral premotor grasping neurons classes during execution and observation of a visuo-motor task. Bonini L., **Maranesi, M.**, Caselli L., Livi A., Bimbi M., Fogassi L., Rizzolatti G. *Society for Neuroscience (SFN), New Orleans, LA, 2012.*
- Ventral premotor cortex of the macaque monkey controls conditioned vocalization. Coudé G., Ferrari P.F., Rodà F., **Maranesi, M.**, Rozzi S., Fogassi L., *Society for Neuroscience (SFN), Chicago, IL, 2009*
- Neuronal responses during vocalization in the ventral premotor cortex of macaque monkeys. Coudé G., Ferrari P.F., Rodà F., **Maranesi, M.**, Veroni V., Monti F., Rizzolatti G., Fogassi L. *Society for Neuroscience (SFN), San Diego, CA, 2007.*
- Tufted Capuchin Monkeys (*Cebus apella*) Prefer Variety when Dealing with Objects and Food. Addressi E., **Maranesi, M.**, Visalberghi E. *XVIII Congresso dell'Associazione Primatologica Italiana (API), Calci, Italia, 2007.*

Attività di Terza Missione

- Cervelli in azione, "Apprendimento in azione", *Notte europea dei ricercatori, Parma, Italia, 27 settembre 2024.*
- Cervelli in azione, "Apprendimento in azione", *Notte europea dei ricercatori, Parma, Italia, 29 settembre 2023.*
- Cervelli in azione, "Neuroquiz", *Notte europea dei ricercatori, Parma, Italia, 30 settembre 2022.*
- Cervelli in azione, "Apprendimento in azione", *Notte europea dei ricercatori, Parma, Italia, 24 settembre 2021.*

----- Pubblicazioni -----

Ruolo della corteccia premotoria ventrale e della corteccia motrice primaria nella programmazione ed esecuzione motoria

1. Lanzarini F*, **Maranesi M.***, Rondoni E.H., Albertini D.*, Ferretti E., Lanzilotto M., Micera S., Mazzoni A., Bonini L. (2025) Neuroethology of natural actions in freely moving monkeys. *Science* *These authors contributed equally to this work.
2. Bonini L., **Maranesi M.**, Livi A., Fogassi L., Rizzolatti G. (2014) Ventral premotor neurons encoding representations of action during self and others' inaction. *Current Biology*
3. **Maranesi M.**, Ugoletti Serventi F., Bruni S., Bimbi M., Fogassi L., Bonini L. (2013) Monkey gaze behavior during action observation and its relationship to mirror neuron activity. *European Journal of Neuroscience*
4. Bonini L., Ugoletti Serventi F., Bruni S., **Maranesi M.**, Bimbi M., Simone L., Rozzi S., Ferrari P.F. (2012) Selectivity for grip type and action goal in macaque inferior parietal and ventral premotor grasping neurons. *Journal of Neurophysiology*
5. Macellini, S.*, **Maranesi, M.***, Bonini, L., Simone, L., Rozzi, S., Ferrari, P.F., Fogassi, L. (2012) Individual and social learning processes involved in the acquisition and generalization of tool-use in macaques. *Philosophical Transactions of the Royal Society B.* *These authors contributed equally to this work.
6. **Maranesi M.**, Rodà F., Bonini L., Rozzi S., Ferrari P.F., Fogassi L., Coudé G. (2012) Anatomofunctional organization of the ventral primary motor and premotor cortex in the macaque monkey. *European Journal of Neuroscience*

Elaborazione corticale dell'osservazione di oggetti e azioni

7. **Maranesi M.**, Lanzilotto M., Arcuri E., Bonini L. (2024) Mixed selectivity in monkey anterior intraparietal area during visual and motor processes. *Progress in Neurobiology*
8. Albertini D., Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Bonini L. (2021) Largely shared neural codes for biological and nonbiological observed movements but not for executed actions in monkey premotor areas. *Journal of Neurophysiology*
9. **Maranesi M.***, Bruni S.*, Livi A., Donnarumma F., Pezzulo G., Bonini L. (2019) Differential neural dynamics underlying pragmatic and semantic affordance processing in macaque ventral premotor cortex. *Scientific Reports.* *These authors contributed equally to this work.
10. **Maranesi M.***, Livi A.*, Bonini L. (2017) Spatial and viewpoint selectivity for others' observed actions in monkey ventral premotor neurons. *Scientific Reports.* *These authors contributed equally to this work.
11. **Maranesi M.**, Livi A., Bonini L. (2015) Processing of own hand visual feedback during object grasping in ventral premotor mirror neurons. *Journal of Neuroscience*
12. Bonini L.*, **Maranesi M.***, Livi A., Fogassi L., Rizzolatti G. (2014) Space-dependent representation of objects and other's action in monkey ventral premotor grasping neurons. *Journal of Neuroscience.* *These authors contributed equally to this work.
13. **Maranesi M.**, Bonini L., Fogassi L. (2014) Cortical processing of object affordances for self and others' action. *Frontiers in Psychological and Behavioral Science*
14. **Maranesi M.**, Livi A., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. (2014) Mirror neuron activation prior to action observation in a predictable context. *Journal of Neuroscience*
15. Coudé G., Ferrari P.F., Rodà F., **Maranesi M.**, Borelli E., Veroni V., Monti F., Rozzi S., Fogassi L. (2011) Neurons controlling voluntary vocalization in the macaque ventral premotor cortex. *PLoS ONE*

Estensione del mirror neuron network.

16. Ferroni C.G., Albertini D., Lanzilotto M., Livi A., **Maranesi M.**, Bonini L. (2021) Local and system mechanism for action execution and observation in parietal and premotor cortices. *Current Biology*
17. Albertini D., Gerbella M., Lanzilotto M., Livi A., **Maranesi M.**, Ferroni C.G., Bonini L. (2020) Connectional gradients underlie functional transitions in monkey pre-supplementary motor area. *Progress in neurobiology*
18. Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Livi A., Ferroni C.G., Orban G.A., Bonini L. (2020) Stable readout of observed actions from frontal-dependent activity of monkey's anterior intraparietal neurons. *Proceedings of the National Academy of Sciences*
19. Lanzilotto M., Ferroni C.G., Livi A., Gerbella M., **Maranesi M.**, Borra E., Passarelli L., Gamberini M., Fogassi L., Bonini L., Orban G. (2019) Anterior Intraparietal Area: A Hub in the Observed Manipulative Action Network. *Cerebral Cortex*
20. Livi A., Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. (2019) Agent-based representations of objects and actions in the monkey pre-supplementary motor area. *Proceedings of the National Academy of Sciences*
21. Bruni S., Gerbella M., Bonini L., Borra E., Coudé G., Ferrari P.F., Fogassi L., **Maranesi M.**, Rodà F., Simone L., Ugolotti Serventi F., Rozzi S. (2018) Cortical and subcortical connections of parietal and premotor nodes of the monkey hand mirror neuron network. *Brain Structure and Function*
22. Lanzilotto M., Livi A., **Maranesi M.**, Gerbella M., Barz F., Ruther P., Fogassi L., Rizzolatti G., Bonini L. (2016) Extending the Cortical Grasping Network: Pre-supplementary Motor Neuron Activity During Vision and Grasping of Objects. *Cerebral Cortex*

Sviluppo e testing di probe multisito

23. Ferroni C.G., **Maranesi M.**, Livi A., Lanzilotto M., Bonini L. (2017) Comparative performance of linear multielectrode probes and single-tip electrodes for intracortical microstimulation and single-neuron recording in macaque monkey. *Frontiers in System Neuroscience*
24. Barz F., Livi A., Lanzilotto M., **Maranesi M.**, Bonini L., Paul O., Ruther P. (2017) Versatile, modular three-dimensional microelectrode arrays for neuronal ensemble recordings: from design to fabrication, assembly, and functional validation in non-human primates. *Journal of Neural Engineering*
25. Bonini L., **Maranesi M.**, Livi A., Bruni S., Fogassi L., Holzhammer T., Paul O., Ruther P. (2013) Application of floating silicon-based linear multielectrode arrays for acute recording of single neuron activity in awake behaving monkeys. *Biomedical engineering*

H-index: 20 (Scopus)

ORCID: 0000-0002-8090-3300

Total number of citations: 1044 (Scopus)

Data 16/09/2025

Firma

