

INFORMAZIONI PERSONALI

Bianca Maria Serena Inguscio



0039 3491546269


bmsinguscio@gmail.com
■ Riferimenti online:

- Scopus Author ID: <https://t.ly/lp2sa>
- ResearchGate: <https://t.ly/pVuFJ>
- Sapienza University of Rome: <https://t.ly/ly8rd>
- ORCID ID 0000-0002-6983-0219

■ Pubblicazioni (dettagli p 4): 34 lavori pubblicati, 1 under review; 11 come primo autore. •

■ H Index: 11 (Google Scholar, 2/2026)

■ Citazioni: 318 (Google Scholar, 2/2026).

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1° settembre 2025 ad oggi

Collaboratrice di Ricerca

• Dipartimento di Medicina Molecolare Sapienza Università di Roma. Attività di ricerca nell'ambito dell'identificazione di indicatori soggettivi e biomarcatori per il monitoraggio degli human factors dell'equipaggio in contesti isolati, confinati ed estremi. Disegno e sviluppo protocolli sperimentali, somministrazione scale psicometriche, acquisizione dati neurofisiologici (EEG, HR, GSR), analisi dati e scrittura prodotti scientifici.

Attività o settore Ricerca

Da gennaio 2020 ad oggi

Psicologa Cognitiva

• Libero Professionista, attività in studio professionale a Roma e online. Supporto psicologico giovani adulti, adulti, anziani.

Iscrizione Albo Psicologi del Lazio n° 25135; PIVA15760531002

Attività o settore Psicologia

• BrainSigns Srl, via Tirso 14, 00198, Roma

Valutazione cognitiva; stesura progetti di ricerca clinici in neuroscienze cognitive; benessere aziendale

Attività o settore Psicologia

1° settembre 2025 ad oggi

Professore a contratto

• Dipartimento di Scienze Umane, Università LUMSA, Roma. Insegnamento "La valutazione dell'alessitimia: TAS20" presso il Dipartimento di Scienze Umane.

Attività o settore Didattica

1° luglio 2024- 30 giugno 2025

Assegnista di Ricerca

• Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, A. Ruberti, Sapienza Università di Roma.

Analisi neurometriche di dati legati alla fatica mentale durante la guida, nell'ambito del progetto: "Design sperimentale di un protocollo di addestramento in XR, e valutazione neurofisiologica di parametri legati all'immersività all'interno dell'ambiente digitale". Realizzazione protocolli sperimentali nell'ambito delle neuroscienze cognitive uditive e della neuroestetica con l'acquisizione di dati neurofisiologici (elettroencefalografici, autonomici, oculari) comportamentali e psicometrici. Analisi e scrittura prodotti scientifici, elaborazione progetti di ricerca, tutor per tesisti laurea magistrale.

Attività o settore Ricerca

3 Luglio 2023- 30 Giugno 2024

Assegnista di Ricerca

●Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma

Analisi neurometriche di dati legati alla fatica mentale durante la guida, nell'ambito del progetto: "Strengthening synergies between Aviation and maritime in the area of human Factors towards achieving more Efficient and resilient MODE of transportation"— SAFEMODE. Realizzazione protocolli sperimentali nell'ambito delle neuroscienze cognitive uditive e della neuroestetica con l'acquisizione di dati neurofisiologici (elettroencefalografici, autonomici, oculari) comportamentali e psicometrici. Analisi e scrittura prodotti scientifici, elaborazione progetti di ricerca, tutor per tesisti laurea magistrale.

[Attività o settore](#) Ricerca

1° aprile 2019 - 1° aprile 2020

Assegnista di Ricerca

●Dipartimento di organi di Senso, Sapienza Università di Roma

Realizzazione di protocolli sperimentali per valutazioni nell'ambito delle neuroscienze cognitive uditive per studiare funzioni cognitive (working memory, attenzione) in adulti e bambini ipoudenti e non, attraverso l'acquisizione di dati neurofisiologici attraverso l'elettroencefalografia (EEG), dati comportamentali e psicometrici. Analisi dati, scrittura prodotti scientifici.

[Attività o settore](#) Ricerca

1° ottobre 2018 -30 maggio 2019

Assegnista di Ricerca

●Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e salute del Bambino (NEUROFARBA) dell'Università degli Studi di Firenze

Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Fetal and Neonatal Programming e salute dell'adulto: i primi 1000 giorni di vita". Approfondimento della letteratura, supporto ricerca nell'ambito perinatale.

[Attività o settore](#) Ricerca

Da marzo 2018 a Marzo 2019

Tirocinio Formativo Professionalizzate

●Centro di riferimento per l'Alcolismo della Regione Lazio (CRARL), Policlinico Umberto I, Università "La Sapienza", Roma

Affiancamento alle attività di accoglienza ed alle visite psicologico-cliniche effettuate in setting ambulatoriale dei pazienti affetti da disturbi da uso di alcol (DUA) ed alle attività di ricerca clinica e cognitiva. Approfondimento di strumenti psicometrici e dei metodi di valutazione in ambito cognitivo e neuropsicologico

[Attività o settore](#) Sanità

Da gennaio 2018 a Luglio 2018

Volontaria di ricerca

●Laboratorio di Neuroscienze Industriali, Sapienza Università di Roma

Attività di ricerca bibliografica, definizione e costruzione dei protocolli sperimentali per progetti scientifici nell'ambito delle neuroscienze uditive, partecipazione alle registrazioni relative ai protocolli sperimentali realizzati analisi dei dati neurofisiologici (EEG, HR, GSR) e comportamentali.

[Attività o settore](#) Ricerca

Da ottobre 2005

Musicista

●Autonomo

[Attività o settore](#) Artistico

2 Luglio 2012 – 30 Giugno 2015

Assistente gestione finanziaria e risorse umane

●Ambasciata di Francia presso la Santa Sede, Istituto Culturale Entro Saint Louis (ISCL), Roma

Supporto alla Segreteria Generale dell'Istituto nelle attività di gestione del personale, elaborazione budget annuale, gestione degli acquisti.

[Attività o settore](#) Culturale

Settembre 2011-Febbraio 2012

Assistente Export Manager

●Dr. Vranjes, Firenze

Supporto organizzativo e partecipazione al salone internazionale 'Maison et Objets' a Parigi.

[Attività o settore](#) Lusso

1° giugno 2011-1° Giugno 2012

Assistente Amministrativa

●Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova - centro CLNS-Roma

Gestione del personale, redazione budget di spesa e consuntivi, gestione acquisti, ordini, gare di appalto

[Attività o settore](#) Ricerca

1° luglio 2008-30 Maggio 2010

Responsabile Gestione Finanziaria e contabile

●Ambasciata di Francia in Italia, Institut Français de Florence (IFF)- Firenze.

Responsabile finanziaria dell'Ente (nomina a Régisseur). Redazione budget annuale e modifiche secondo regolamentazione del Ministero degli esteri francese. Gestione contabilità ordinaria, ciclo passivo. Gestione del personale. Supporto alla gestione finanziamenti europei per la formazione (stesura progetti, rendicontazione).

Attività o settore Culturale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1° aprile al 1° luglio 2023
Dissertazione tesi 19/9/2023

Dottorato di ricerca in Neuroscienze Cliniche Sperimentali e Psichiatria

•Dipartimento di Neuroscienze Umane, Sapienza Università di Roma

Titolo Tesi: "Memory, Emotion, Cognition and Waves: Neuroscientific navigation through Hearing and Deafness". Supervisor: Prof.ssa Patrizia Mancini. Giudizio: *cum Laude*.

18 novembre 2019

Iscrizione all'Albo degli Psicologi del Lazio (numero: 25135).

Da 01/11/2015 a 01/11/2017
Discussione tesi 5/12/2017

Laurea Magistrale in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica

•Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Medicina e Psicologia

Titolo Tesi: "Segnali di Fumo": studio della reazione neurofisiologica alla visione di smoking cue all'interno di campagne antifumo in soggetti fumatori e non. Cattedra di Neuroeconomia e Neuromarketing, Prof. Fabio Babiloni, voto di laurea 110 *cum laude*.

Da ottobre 2012 a luglio 2015
Discussione tesi 29/7/2015

Laurea Triennale in Psicologia e Processi Sociali

•Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Medicina e Psicologia

Titolo Tesi "Il Suono delle Origini: effetto della musica durante lo sviluppo fetale". Cattedra di Neuropsichiatria, Relatore Prof. Oliviero Bruni.

Discussione tesi 15/4/2008

Laurea Triennale in Sviluppo Economico e Cooperazione Internazionale

•Università degli Studi Firenze, Facoltà di Economia,

Titolo Tesi: Impatto socioeconomico ed ambientale degli esperimenti nucleari in Polinesia Francese. Cattedra di Economia Ambientale, Relatore, Prof.ssa Patrizia Romei.

13 ottobre 2005

Laurea Magistrale in "Musicologia e beni Musicali" (equiparazione del Diploma di Conservatorio in Flauto Traverso ex L228/2012).

•Studi effettuati presso il Conservatorio 'L. Cherubini' di Firenze, diploma rilasciato da Istituto Musicale 'V. Bellini' di Catania.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiana

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B2	C1	C1	B2	B2
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

• Ottime capacità comunicative acquisite nel corso delle mie esperienze lavorative e formative

multidisciplinari e multiculturali. Predisposizione all'ascolto di adulti adolescenti e bambini.

Competenze organizzative e gestionali

Lo studio e della musica e le esperienze lavorative effettuate sin da studentessa, mi hanno permesso di sviluppare autonomia, precisione, capacità organizzative ed abilità di coordinamento che ho applicato ed applico nei diversi contesti lavorativi.

Competenze professionali

La multidisciplinarietà della mia formazione e delle mie esperienze lavorative mi hanno permesso di sviluppare competenze professionali trasversali che vanno dall'ambito della ricerca nelle neuroscienze cognitive (ideazione e realizzazione di progetti di ricerca) alla musica (suonata ed insegnata), alla psicologia cognitiva (valutazione diagnostica, colloqui con adulti e adolescenti) agli ambiti amministrativi finanziari.

Competenze informatiche

-Buona padronanza strumenti per analisi dati: STATISTICA, SPSS, JASP, JAMOVI.
-Utilizzo di MATLAB (conoscenza base di EEG Lab) per elaborazione segnali neurologici (EEG) e fisiologici (HR, GSR)
- Buona padronanza strumenti per presentazione stimoli e ricerca in psicologia: E-prime 3.0, prime 2.0, Psychopy, Toby.
- Buona padronanza sistemi gestione economica: GFC, GPB, AGE, Team System, Diapason, SAP Bo, Amadeus, Sigla.
- buona padronanza strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) in Sistemi operativi Windows e Macintosh.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

35. Bianca Maria Serena Inguscio; Maria Elisa Stazi; Stefano Menicocci; Dario Rossi; Giulia Fiorentini; Luisa Di Cesare; Pietro Aricò; Gianluca Borghini; Fabio Babiloni; Giulia Cartocci. Attentional Bias to Smoking Cues in Smokers and Non-Smokers: An Exploratory Online Eye-Tracking Study (2026 -under review)

34. Cartocci, G., Veyrié, A., Cavagnetto, N., Hurter, C., Degas, A., Ferreira, A., Mobyen Uddin Ahmed, Shahina Begum, Shaibal Barua, **Bianca Maria Serena Inguscio**,... & Aricò, P. (2026). Explainable artificial intelligence in air traffic control: effects of expertise on workload, acceptance, and usage intentions. *Brain Informatics* (2026). <https://doi.org/10.1186/s40708-025-00287-6>

33. Bianca Maria Serena Inguscio, Giulia Carcaterra, Patrizia Cherubino, Dario Rossi, Gaia Madini, Luca Fraccascia, Fabio Babiloni, Giulia Cartocci. Neuroscience Meets Food Choice: Implicit and Explicit Consumer Responses to Plant-Based vs Animal-Based Foods (2025). Neuroscience meets food choice: Implicit and explicit consumer responses to plant-based vs animal-based foods. *Current Research in Food Science*, 101288.

32. Cartocci, G., Cardon, G., Campbell, J., **Inguscio, B. M. S.**, Rossi, D., Babiloni, F., & Sharma, A. (2025). P300 to Low and High Frequency Stimuli Are Not Influenced by Intensity in Adults with Normal Hearing. *Brain Sciences*, 15(2), 209.

31. Cartocci, G., **Inguscio, B. M. S.**, Giorgi, A., Rossi, D., Di Nardo, W., Di Cesare, T., ... & Babiloni, F. (2024). Investigation of Deficits in Auditory Emotional Content Recognition by Adult Cochlear Implant Users through the Study of Electroencephalographic Gamma and Alpha Asymmetry and Alexithymia Assessment. *Brain Sciences*, 14(9), 927. <https://doi.org/10.3390/brainsci14090927>

30. Ronca, V., Capotorto, R., Di Flumeri, G., Giorgi, A., Vozzi, A., Germano, D., Di Virgilio, V., Birghini, G., Cartocci, G., Rossi, D., **Inguscio, B.**, Babiloni, F., & Aricò, P. (2024). Optimizing EEG Signal Integrity: A Comprehensive Guide to Ocular Artifact Correction. *Bioengineering*, 11(10), 1018. <https://doi.org/10.3390/bioengineering11101018>

29. Rossi, D., Cartocci, G., **Inguscio, B.**, Capitolino, G., Borghini, G., Di Flumeri, G., ... & Aricò, P. (2024). Characterization of Cochlear Implant Artifact and Removal Based on Multi-Channel Wiener Filter in Unilateral Child Patients. *Bioengineering* (Basel), 11(8); <https://doi.org/10.3390/bioengineering11080753>

28. **Inguscio, B. M. S.**, Rossi, D., Giliberto, G., Vozzi, A., Borghini, G., Babiloni, F., ... & Cartocci, G. (2024). Bridging the Gap between Psychophysiological and Audiological Factors in the Assessment of Tinnitus: An EEG Investigation in the Beta Band. *Brain Sciences*, 14(6), 570. <https://doi.org/10.3390/brainsci14060570>
27. **Inguscio, B. M. S.**, Cartocci, G., Sciaraffa, N., Nicastrì, M., Giallini, I., Aricò, P., ... & Mancini, P. (2024). Two are better than one: Differences in cortical EEG patterns during auditory and visual verbal working memory processing between Unilateral and Bilateral Cochlear Implanted children. *Hearing Research*, 109007. 10.1016/j.heares.2024.109007
26. Rossi, D., Aricò, P., Di Flumeri, G., Ronca, V., Giorgi, A., Vozzi, A., Capotorto, R., **Inguscio, B.M.S...** & Borghini, G. (2024). Analysis of Head Micromovements and Body Posture for Vigilance Decrement Assessment. *Applied Sciences*, 14(5), 1810. <https://doi.org/10.3390/app14051810>
25. Nicastrì, M., D'Alessandro, H. D., Giallini, I., D'Amico, A., Geraci, A., **Inguscio, B. M. S.**, ... & Mancini, P. (2024). Emotional abilities in preadolescents and adolescents with long-term cochlear implant use. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*, 177, 111866. 10.1016/j.ijporl.2024.111866
24. **Inguscio, B. M. S.**, Cartocci, G., Palmieri, S., Menicocci, S., Vozzi, A., Giorgi, A., ... & Babiloni, F. (2023). Poetry in Pandemic: A Multimodal Neuroaesthetic Study on the Emotional Reaction to the Divina Commedia Poem. *Applied Sciences*, 13(6), 3720. <https://doi.org/10.3390/app13063720>
23. Cartocci, G., **Inguscio, B. M. S.**, Giliberto, G., Vozzi, A., Giorgi, A., Greco, A., ... & Attanasio, G. (2023). Listening Effort in Tinnitus: A Pilot Study Employing a Light EEG Headset and Skin Conductance Assessment during the Listening to a Continuous Speech Stimulus under Different SNR Conditions. *Brain Sciences*, 13(7), 1084.
22. Nicastrì, M., Castro, F. L., Giallini, I., **Inguscio, B. M. S.**, Mariani, L., Portanova, G., ... & Mancini, P. (2023). Vocal singing skills by cochlear implanted children without formal musical training: Familiar versus unfamiliar songs. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*, 170, 111605. 10.1016/j.ijporl.2023.111605
21. Giorgi, A., Menicocci, S., Forte, M., Ferrara, V., Mingione, M., Alaimo Di Loro, P., **Inguscio, B.M.S...** & Cartocci, G. (2023). Virtual and Reality: A Neurophysiological Pilot Study of the Sarcophagus of the Spouses. *Brain Sciences*, 13(4), 635. doi.org/10.3390/brainsci13040635
20. Cartocci, G., **Inguscio, B. M. S.**, Giorgi, A., Vozzi, A., Leone, C. A., Grassia, R., ... & Babiloni, F. (2023). Music in noise recognition: An EEG study of listening effort in cochlear implant users and normal hearing controls. *Plos one*, 18(8), e0288461. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0288461>
19. Giallini, I., **Inguscio, B. M. S.**, Nicastrì, M., Portanova, G., Ciofalo, A., Pace, A., ... & Mancini, P. (2023). Neuropsychological Functions and Audiological Findings in Elderly Cochlear Implant Users: The Role of Attention in Postoperative Performance. *Audiology Research*, 13(2), 236-253. <https://doi.org/10.3390/audiolres13020022>
18. Belluscio, V., Cartocci, G., Terbojevich, T., Di Feo, P., Inguscio, B. M. S., Ferrari, M., ... & Vannozzi, G. (2023). Facilitating or disturbing? An investigation about the effects of auditory frequencies on prefrontal cortex activation and postural sway. *Frontiers in neuroscience*, 17, 1197733.
17. **Inguscio, B. M. S.**, Cartocci, G., Sciaraffa, N., Nicastrì, M., Giallini, I., Greco, A., ... & Mancini, P. (2022). Gamma-Band Modulation in Parietal Area as the Electroencephalographic Signature for Performance in Auditory–Verbal Working Memory: An Exploratory Pilot Study in Hearing and Unilateral Cochlear Implant Children. *Brain Sciences*, 12(10), 1291. <https://doi.org/10.3390/brainsci12101291>
16. **Inguscio, B. M. S.**, Mancini, P., Greco, A., Nicastrì, M., Giallini, I., Leone, C. A., ... & Cartocci, G. (2022). 'Musical effort' and 'musical pleasantness': a pilot study on the neurophysiological correlates of classical music listening in adults normal hearing and unilateral cochlear implant users. *Hearing, Balance and Communication*, 1-10. <https://doi.org/10.1080/21695717.2022.2079325>
15. **Inguscio, B. M. S.**, Nicastrì, M., Giallini, I., Greco, A., Babiloni, F., Cartocci, G., & Mancini, P. (2022). School wellbeing and psychological characteristics of online learning in families of children with and without hearing loss during the Covid-19 pandemic. *Psychology in the Schools*, 60(1), 78-104. <https://doi.org/10.1002/pits.22761>
14. Nicastrì, M., Giallini, I., **Inguscio, B. M. S.**, Turchetta, R., Guerzoni, L., Cuda, D., ... & Mancini, P. (2022). The influence of auditory selective attention on linguistic outcomes in deaf and hard of hearing

children with cochlear implants. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 1-10.

13. Giallini, I., Inguscio, B. M. S., Nicastrì, M., Russo, F. Y., Dincer D'Alessandro, H., Cartocci, G., & Mancini, P. (2022). On the effectiveness of interventions in hearing-impaired elders: a review of findings for psychosocial wellness and quality of life. *Hearing, Balance and Communication*, 20(4), 198-205. <https://doi.org/10.1007/s00405-022-07463-y>

12. Giallini, I., Nicastrì, M., Inguscio, B. M.S., Portanova, G., Magliulo, G., Greco, A., & Mancini, P. (2022). Effects of the "Active Communication Education" Program on Hearing-Related Quality of Life in a Group of Italian Older Adults Cochlear Implant Users. *Frontiers in Psychology*, 13. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.827684>

11. Inguscio, B. M. S., Cartocci, G., Sciaraffa, N., Nasta, C., Giorgi, A., Nicastrì, M., ... & Mancini, P. (2021). Neurophysiological Verbal Working Memory Patterns in Children: Searching for a Benchmark of Modality Differences in Audio/Video Stimuli Processing. *Computational Intelligence and Neuroscience*, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/4158580>

10. Inguscio, B. M.S., Cartocci, G., Modica, E., Rossi, D., Martinez-Levy, A. C., Cherubino, P., ... & Babiloni, F. (2021). Smoke signals: A study of the neurophysiological reaction of smokers and non-smokers to smoking cues inserted into antismoking public service announcements. *International Journal of Psychophysiology*, 167, 22-29. <https://doi.org/10.1016/j.ijpsycho.2021.06.010>

9. Sciaraffa, N., Liu, J., Aricò, P., Flumeri, G. D., Inguscio, B. M.S., Borghini, G., & Babiloni, F. (2021). Multivariate model for cooperation: bridging social physiological compliance and hyperscanning. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 16(1-2), 193-209. <https://doi.org/10.1093/scan/nsaa119>

8. Bianca M.S. Inguscio, Maria Nicastrì, Ilaria Giallini, Antonio Greco, Fabio babiloni, Patrizia Mancini, Giulia Cartocci. _ Come (si) sentono i ragazzi? Riflessioni su didattica a distanza e sordità ai tempi della pandemia Capitolo in libro: Bambini ed adolescenti a distanza-II disagio psichico e l'emergenza psicopatologica durante la Pandemia da Covid-19, Alpes Italia https://www.alpesitalia.it/prodotti-856-bambini_e_adolescenti_a_distanza

7. Cartocci, G., Giorgi, A., Inguscio, B., Scorpecci, A., Giannantonio, S., De Lucia, A., ... & Babiloni, F. (2021). Higher right hemisphere gamma band lateralization and suggestion of a sensitive period for vocal auditory emotional stimuli recognition in unilateral cochlear implant children: an EEG study. *Frontiers in Neuroscience*, 15, 149. <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.608156>

6. Vozzi, A., Ronca, V., Dario, R., Modica, E., Cherubino, P., Ana, M., Inguscio, B.M.S., & Cartocci, G. (2020). Brain Response to Antismoking PSA, an EEG Study. *International Journal of bioelectromagnetism*, 22(2), 1-7. <http://www.ijbem.org/volume22/number2/1-7.pdf>

5. Inguscio, B.M.S., Nicastrì, M., Giallini, I., Cartocci, G., Mancini, P. Silenziose sinergie uditive ai tempi di Covid-19: l'Impianto Codeare, l'integrazione scolastica e la didattica online. *Sapienza Medica* n°3-2020_ <https://sapienzamedica.uniroma1.it/archivio/>

4. Cartocci, G., Borghini, G., Inguscio, B.M.S., Sciaraffa, N., Vozzi, A., Ronca, V., Babiloni, F. Neurophysiological characterization of normal hearing and unilateral hearing loss children: a comparison among EEG-based indices for information processing and decision-making levels. *Conference Act* <https://arrow.tudublin.ie/cgi/viewcontent.cgi?article=1000&context=hwork19#page=78>

3. Cartocci, G., Modica, E., Rossi, D., Inguscio, B., Arico, P., Martinez Levy, A. C., ... & Babiloni, F. (2019). Antismoking campaigns' Perception and gender differences: a comparison among EEG indices. *Computational Intelligence and Neuroscience*. <https://doi.org/10.1155/2019/7348795>

2. Cartocci, G., Scorpecci, A., Borghini, G., Maglione, A. G., Inguscio, B. M. S., Giannantonio, S., ... & Babiloni, F. (2019). EEG rhythms lateralization patterns in children with unilateral hearing loss are different from the patterns of normal hearing controls during speech-in-noise listening. *Hearing Research*, 379, 31-42. <https://doi.org/10.1016/j.heares.2019.04.011>

1. Modica, E., Rossi, D., Cartocci, G., Perrotta, D., Di Feo, P., Mancini, M., Arico, P., Inguscio, B.M.S., & Babiloni, F. (2018). Neurophysiological profile of antismoking campaigns. *Computational intelligence and neuroscience*. <https://doi.org/10.1155/2018/9721561>

Attività Editoriale

- *Editorial board* Academia Neuroscience and Brain Research
- *Editorial board* Frontiers in Human Neuroscience
- Special Issue Neural Mechanisms and Patterns of Auditory Processes and Their Influence on Cognition- Guest Editor – Assistant, BrainSciences, MDPI.

- Special Issue Computational Intelligence and Brain Plasticity- Guest Editor, BrainSciences, MDPI
- Special Issue: From Neural Mechanisms to Plasticity-Driven Therapies: A Focus on Auditory Processing – Guest Editor, BrainSciences, MDPI

▪ *Ad Hoc Reviewer* per:

- Scientific Report- Nature
- Hearing Research- Elsevier
- Frontiers in Neuroscience
- International Journal of Environmental Research and Public Health MDPI.
- Education Sciences – MDPI.
- Brain Sciences-MDPI
- Symmetry-MDPI
- Audiology Research-MDPI
- Child and youth care forum – SPRINGER.

Attività didattica universitaria

- Co-supervisor, correlatore e controrelatore di studenti di laurea magistrale (psicologia, ingegneria biomedica, biotecnologie) e tirocinanti (psicologia): ad oggi 33.
- Lezione presso Sapienza Università di Roma, Master I livello “La Regolazione dell’Impianto Cocleare: Teoria e pratica a.a. 2024-2025 S.S.D. PSIC-02/A- “Test cognitivi nel paziente ipoacusico”.
- Lezione presso Università degli Studi di Bari, cattedra di Neuroestetica ed Applicazioni cliniche, S.S.D. Psic-01/A- Prof.ssa Elvira Brattico, 19/12/2024, titolo “Un approccio cerebrale estetico: dall’arte visiva alla poesia”.
- Lezione presso University of Murcia, Prof.ssa María-Trinidad Herrero-Ezquerro, XVIIIª edición del Neuroclub., Spagna -28/11/2024, titolo “Working Memory and Deafness: Brain patterns supporting Clinical and Research in Children with Cochlear Implants”.
- Supporto durante sessione di esami corso Fisiologia I, Cattedra Prof. F. Babiloni (dal 2022 ad oggi).

Presentazioni a conferenze

- Iniziative PNRR nella facoltà di Medicina e Farmacia, Sapienza Università di Roma, Progetto «Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care» D3 4 Health – Spoke 3”, 16/01/2025 (Presentazione orale).
- Nanoinnovation 2024, Roma, 9 settembre 2025 (Presentazione poster).
- The Neurosciences and Music – VIII Wiring, re-wiring, and well-being, Helsinki 13-16 giugno 2024 (Presentazione poster).
- From 4E to 5E cognition: about emotions 3-5 giugno 2024 (Presentazione poster).
- Terzo Incontro della Rete Italiana di Neuroscienze e Musica Neuromus.it “I mille colori della musica: Multisensorialità e creatività in musica”, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 2-3 Maggio, 2024 (Presentazione orale).
- Associazione Italiana di Psicologia, scientific meeting Psychology of Art and Neuroaesthetics (PAN 9-10 giugno 2023 (Presentazione poster).
- XXX Congresso Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive Udine 15-17 September 2022 (Presentazione poster).
- The first 1000 days: from fetus to child to adult health- workshop, Fondazione Ospedale Pediatrico Meyer, Firenze, 7 November 2018 (Presentazione orale).

Progetti finanziati

2025 Cochlear Ltd, finanziamento Progetto di ricerca Investigation of EEG and pupillometry correlates of listening effort in tinnitus patients before and after cochlear implant surgery” svolto in collaborazione con AUSL Piacenza-Ospedale Guglielmo da Saliceto. 30000 euro

Responsabile fondi e group member

2024 Cochlear Ltd, finanziamento Progetto di ricerca **EPICHO**: Investigation of the Explicit and Implicit Psychological and sociodemographic factors leading to the refusal of Cochlear Implantation in adult candidates with Hearing IOss intractable with a Hearing Aids – 30 000 euro, 36 mesi

Principal Investigator

2022 Sapienza University of Rome “Avvio alla Ricerca” for the research project TO OTHERS: neurophysiological evaluation of Theory of Mind and Social Cognition in normal and Hearing loss children during a Cooperative game through HypeRscanning approach) – 3000 euro, 12 mesi,

Principal Investigator

2021 Sapienza University of Rome “Avvio alla Ricerca” for the research project WHEMORCHING (Neurophysiological CHaracteristics of an EMOTional auditory/visual WoRKING memory task in Children with and without Hearing loss) – 1500 euro, 12 mesi,

Principal Investigator

2021 Sapienza University of Rome Progetti di Ricerca Medi Il ruolo della Memoria di Lavoro nella comprensione del linguaggio nei soggetti adulti portatori di Impianto Cocleare e Protesi Acustica: ruolo del training nelle prestazioni in situazioni di ascolto con rumore – 10000 euro, 12 mesi.

Group Member

2020 Sapienza University of Rome Progetti di Ricerca Medi Biomarkers di infiammazione sistemica in pazienti affetti da Sindrome delle Apnee Ostruttive del Sonno (OSAS): studio prospettico di correlazione tra indicatori di infiammazione sistemica e differenti quadri clinico-terapeutici di OSAS 10000 euro, 12 mesi

Group Member

2019 Sapienza University of Rome Progetti di Ricerca Medi Ipertrofia della tonsilla linguale in pazienti con Sindrome delle Apnee Ostruttive del Sonno (OSAS): studio dell'angiogenesi e della linfogensi del tessuto linfatico linguale ipertrofico attraverso l'espressione di VEGF-A e VEGF-C"

Group Member

Uditore a conferenze e workshop

- Neurosciences and Music-VII- Connecting with music across the lifespan
18-21 Giugno 2021 Aarhus University (e online)
- Innovations in Hearing Technology and care 2021 –
15 April 2021 Faculty of Science and Engineering Anglia Ruskin University, Cambridge (e online)
- Neuroergonomics Conference 2021
5 Gennaio 2021 (online)
- Virtual Conference on Computational Audiology 2021
25 Giugno 2021 (online)
- IV Programming Conference on Neuroscience and Music, sponsored by
Istituto neurologico Carlo Besta e Fondazione Pierfrancesco e Luisa Mariani
25 Ottobre 2020 (online)
- 3rd International Symposium on Human Mental Workload: Models and
Applications (H-WORKLOAD 2019)
14-15 Novembre 2019, Sapienza Università di Roma.
- Neurometrics Out of The Lab, Workshop, Sapienza, University of Rome.
20 Maggio 2019 -
- Congresso Bulimia, un'ombra sul cuore
12-13 Giugno 2017-Milan.
- Workshop Eye-Tracking insights into attention patterns from problem-solving to viewing art
22 Novembre 2016 - Sapienza, University of Rome
- Brain week 2016: "Musique, Emotion, Lien Social", College de France, Parigi
17 Marzo 2016 – Prof. Christine Petit
- Brain week 2016 "Le pouvoir transformationnel de la Musique" College de France, Parigi.
17 Marzo 2016 – Prof. Emmanuel Bigand
- "Mind and Brain in Music" - Workshop Università degli Studi di Milano Bicocca
30 Novembre 2015–Prof Alice Mado Proverbio
- "I Neuroni delle muse: le arti allo specchio delle neuroscienze contemporanee", conferenza
17 Ottobre, 2015, Prato.

Corsi di formazione

- Corso Operatore Training Autogeno (2026) IGEA.
- Corso consulenza e sostegno psicologico ad orientamento cognitivo comportamentale, progetto
"vivere Meglio", ENPAP (2025).
- Corso formazione su Regolamento UE 2017/745 (MDR) con riferimento al ruolo di fabbricante di
dispositivi medici, Med Device Lab, 24, 27 Gennaio 2025.
- Corso Esperto in Tecniche per la gestione dell'ansia, IGEA, 2024.
- Corso base Neurofeedback e Biofeedback. Associazione Italiana Psicologi (ASP), 2024.
- Advanced Course in Applied Statistics and Research Methodology for Medical and Social Science-
Neocortex (online). Novembre 2023.
- Corso Statistica Applied Statistics and Research Methodology for Medical and Social Science –
Neocortex (online). Luglio 2023.
- Master Breve CBT-OB - Weight Loss Lifestyle modification Coach AIDAP
Dicembre 2022.
- Workshop professionalizzante Introduttivo Dialectical Behavior Therapy"– Prof.C. Maffei Società
Italiana Dialectical Behavior Therapy

Seminari e webinar

11-12 Dicembre 2020.

• Master Regolazione degli Impianti Cocleari, Sapienza University of Rome (uditore) Maggio 2021.

• Clinica Psicodinamica dell'Anoressia-bulimia, dell'obesità e delle nuove dipendenze l'Associazione nazionale ABA, sede di Roma. Gennaio-Giugno 2017.

• Frequentazione riunioni Dipartimento di Neuropsichiatria infantile Policlinico Umberto I, Roma, Aprile-Agosto 2016.

• L'educazione musicale del bambino da 0 a 6 anni secondo la Music Learning Theory di Edwin E. Gordon" - AIGAM, Roma. Gennaio-Luglio 2015.

• General English course (B2 level) ESL- Boston, Massachusetts, U.S.A. Giugno-Agosto 2010.

2023-2025

-28.02.2025 SNACK SIFP "Neuroscience of Music, Dance and Social Synchrony", Prof. Giacomo Novembre

- 28.06.2024 SNACK SIFP "Usare la spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso nelle neuroscienze cognitive" Prof. Luca Turella - Relatore: Prof. Simone Cutini Università di Padova.

- 31.01.2024 EEG Correlates of Primary Consciousness: What Do They Tell Us? Dr. Pietro Avanzini, Dr. Maria Del Vecchio, and Prof. Claudio Babiloni. Sapienza University of Rome

- 26.5.2023 Toward a responsive use of AI and neurotechnology. Prof Pim Haselager, Museum of the History of Medicine, Sapienza University of Rome.

2022-2021

- 6.10.2022 Music Special Session expert Online (Medel)

- 5.07.2022 Webinar. Cluster Analysis (SPS)

- 7.04.2022 Webinar. Lo schermo empatico Albo Psicologi del Lazio

- 29.03.2022 Webinar Feedback-sincronia-plasticità: Allenamento del pensiero e Neuromodulazione. Prof. Franca Tecchio

- 17.03.2022 Webinar. Transcranial static magnetic field stimulation. Prof. Guglielmo Foffani

- 10.03.2022 Webinar. Potenziali evento-correlati in bambini e adolescenti affetti da disturbi dell'umore Dott. Alessio Simonetti

- 17.02.2022 Webinar. Biomarcatori di Disturbo di Spettro Autistico, Prof. Antonio Persico

- 4.02.2022 Webinar. A neuroscientific perspective on lucid dreaming, Guglielmo Foffani

- 11.01.2021 Webinar. Disturbi Neurologici funzionali, Mario Starnanoni Bassi, Neurologo, IRCCS Neuromed, Pozzilli.

- 14.01.2021 Webinar. Disturbi dell'umore: aspetti cronobiologici Prof.ssa Cristina Anna Colombo e Prof.ssa Barbara Barbini.

- 14.01.2021 Webinar. Giunti Psychometrics Le scale Wechsler: tra intelligenza e memoria: la discussione di un caso

- 18.01.2021 Webinar. Note su interpretazione e arte Diego Centonze, Prof. Ordinario di Neurologia, Università Tor Vergata, Roma

- 21.01.2021 Webinar. Neuroscienze affettive e possibili implicazioni cliniche. Prof. Piero Porcelli, Ordinario di Psicologia Clinica, Università "Gabriele d'Annunzio

- 28.01.2021 Webinar. Impatto del neglect sul recupero funzionale Stefano Paolucci.

- 4.02.2021 Webinar. Individuazione e intervento precoce nelle psicosi, Prof Mario Altamura

- 15.02.2021 Webinar. Empatia e neuroscienze: Il dolore Proprio e quello altrui, Prof Salvatore Maria Aglioti Formazione Continua in Psicologia (FCP)

- 16.02.2021 Webinar. Quanti soggetti reclutare? Metodi e strumenti, con applicazioni alla neurologia clinica e alla neurofisiologia Prof. Patrizio Pasqualetti.

- 17.02.2021 Webinar. Cochlear In-formazione Listening Effort, due misure oggettive: elettroencefalografia e pupillometria, Dott. Giulia Cartocci, PhD

- 15.02.2021 Webinar. Il Coffe Test Organizzato dall'Albo degli Psicologi del Lazio

-18.02.2021 Webinar. Disturbo dello spettro autistico Prof.Luigi Mazzone, Tor Vergata, Roma

- 25.2.2021 Webinar. Disturbi Mentali Perinatali, Dott. Pasquale Tortorelli.

-26.02.2021 Webinar. L'Economia Comportamentale e l'architettura delle scelte: nuovi spazi d'azione per gli psicologi. Organizzato dall'Albo degli Psicologi del Lazio

- 8.03.2021 Webinar. L'impatto del COVID-19 sul comportamento di bambini, adolescenti e famiglie. Ricerca dell'IRCCS Giannina Gaslini di Genova. Organizzato da Formazione Continua in Psicologia (FCP).

- 10.03.2021 Webinar. Stimolazione cerebrale non invasiva: sviluppi recenti Simone Rossi, Università di Siena.

- 16.03.2021 Webinar. Darwin to Mendel and back: the evolution of modern Mendelian genetics Prof. Enza Maria Valente,

- 25.05.2021 Webinar. Le cefalee in età pediatrica Massimiliano Valeriani, Professore Associato di

Neurologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù,

- 28.05.2021 Webinar. Sapienza Neuroscience Dr. Aldo Ragazzoni Correlati Neurali della coscienza: neurofisiologia ed applicazioni cliniche.

- 04.06.2021 Webinar. Sapienza Neuroscience Verbal memories and numerical representations in the infant brain Silvia Elena Benavides Varela, PhD (University of Padova)

- 14.07.2021 Webinar. L'intervento multidisciplinare nell'alimentazione. La psiconutrizione ed il lavoro in team. Albo degli psicologi del Lazio

- 23.09.2021 Webinar. Il ruolo delle emozioni: un confronto tra neurobiologia e psicoanalisi

Dott. Ferruccio Vigna, medico, Neurologo e Analista junghiano, Associazione per la Ricerca In Psicologia Analitica & International Association for Analytical Psychology

- 28.09.2021. Webinar Bambini ed adolescenti a distanza: il disagio psichico e l'emergenza psicopatologica durante la Pandemia da Covid-19, Formazione Continua in Psicologia (FCP).

- 30.09.2021. Webinar Trauma, inganni e paradossi della memoria Carla Stroppa, Psicoanalista junghiana.

- Novembre 2021: Formazione sulle soft skills Dottorandi Sapienza (2020-2019 - 16.01.2020. Introduzione a MatLab – Dott.ssa Veronica Palma (Aula B Dipartimento Neuroscienze Umane-Sapienza).

- 21.02.2020. Bilingual neurons in aversive memories. The case of VGLUT3 – Stéphanie Dumas (Aula 111, Regina Elena).

- 27.02.2020. Minicorso Epilessia – Prof.ssa Annateresa Giallonardo (Aula B Dipartimento Neuroscienze Umane) Sapienza Università di Roma.

- 16.03.2020 Webinar. Scienza e fantascienza in storie della tua vita- Prof. Diego Centonze

- 19.03.2020 Webinar. Note sul piccolo mondo del linguaggio e del cervello – Prof. Diego Centonze

- 24.03.2020 Webinar. Vivere curare e studiare la Sclerosi multipla al tempo del Covid 19 – Prof. Marco Salvetti

- 30.03.2020 Webinar. Sonno e sogni- Dott. Andrea Romigi

- 31.03.2020 Webinar. Sordità profonda in età pediatrica: aspetti audiologici ed implantologici, riabilitazione del linguaggio e supporto alla famiglia-Prof.ssa Patrizia Mancini

- 01.04.2020 Webinar. Trattamento non farmacologico delle malattie neurodegenerative e relazione tra dopamina e controllo degli impulsi -Prof. Modugno

- 02.04.2020 Webinar. I Disturbi Neurologici Funzionali - Prof. Mario Stampanoni Bassi

- 06.04.2020 Webinar: I microRNA: nuovi possibili biomarcatori e target terapeutici nella neuro infiammazione -Dott.ssa Francesca De Vito

- 08.04.2020 Webinar. Sonnolenza diurna, fatica e malattie neurologiche - Prof. Andrea Romigi

- 09.04.2020 Webinar. Disregolazione mielinica e disturbi psichiatrici - Dott.ssa Antonella Gentile

- 17.04.2020 Webinar. La TMS nelle malattie psichiatriche - Prof. Giorgio Di Lorenzo

- 20.04.2020 Webinar. Note sul piccolo mondo del linguaggio e del cervello, Parte II&- Prof. Diego Centonze

- 21.04. 2020 Webinar. Biomarcatori nella malattia di Alzheimer - Prof. A. Martorana

- 21.04.2020 Webinar. Genetica ed Epigenetica- Prof. S. Gambardella

- 23.04.2020 Webinar. L'uso del Protocollo ACT nella gestione emotiva del COVID-19 Dott.ssa Maria Caccetta –FCP.

- 28.04.2020 Webinar. Neurobiologia dell'invecchiamento - Dott. G. Sancesario

Webinar. Genetica nelle malattie psichiatriche - Dott. S. Gambardella

- 29.04.2020. Webinar. Intelligenza Artificiale - Dr. M. Chianappi, Dr. B. Della Rocca

- 30.04.2020 Webinar. Epilessia, immunità, Covid-19 e qualche idea per la fase 2 - Dott. G. Di Gennaro

- 30.04.2020 Webinar. I nuovi setting: ripensare la clinica nell'era digitale FCP-Formazione continua in psicologia

- 06.05.2020 Webinar. La terapia della Malattia di Parkinson - Prof. G. Fabbrini

- 07.05.2020 Webinar. Sinaptopatia e basi molecolari dell'autismo - Prof.ssa C. Bagni

- 8.05.2020 Webinar. I disturbi del comportamento alimentare – Associazione Psicologia Cognitiva (APC)

- 13.05.2020 Webinar. Remote Rehabilitation: How to Support Families from Afar – Nathalie Teakle (MED-EL)

- 28.05.2020 Webinar. A. Moscatelli -Introduzione al linguaggio R per data science

- 04.06.2020 Webinar. D-Aminoacidi e Neuroscienze - Prof. A. Usiello

- 07.06.2020 Webinar. La Neuromodulazione nelle dipendenze patologiche e nei disturbi dello spettro ossessivo-compulsivo - Prof. G. Di Lorenzo

- 10.06.2020 Webinar. Interazione tra sistema immune e sistema nervoso nella plasticità sinaptica - Prof. M. Di Filippo

- 13.06.2020 Webinar. Ruolo dei fattori ambientali nella patogenesi delle malattie neurodegenerative -

Prof. G.Martella

- 20.06.2020 Webinar. Fondamenti di teoria psicoanalitica - Prof. C. Licitra Rosa
- 16.07.2020 Webinar. Rumore: non solo un disturbo - Prof.ssa F. Grassi
- 26.09.2020 Webinar. Plasticità e connettività nel cervello adulto normale e patologico. Prof. G. Koch
- 11.10.2020 Webinar. I Disturbi Organici della memoria: una prospettiva neuropsicologica. Prof. A. Carlesimo
- 03.12.2020. Webinar Sapienza Horizon 2020- Verso Horizon Europe - Cenni alla Ricerca collaborativa per la Società e la Salute, organizzato dall'Area Supporto alla Ricerca e Trasferimento Tecnologico in collaborazione con APRE.
- 16.12.2020. Webinar Sapienza Neurosciences The electric oscillatory brain: the challenges of neuromodulation, Prof. Simone Rossi (Department of Medical and Surgical Sciences and Neurosciences, University of Siena).
- 11.06.2019 Brain Hearing e Tecnologia Oticon – Aula magna (A) Clinica Oculistica, Policlinico Umberto I, Sapienza, University of Rome.
- 12.06.2019. Brain Networks for Human Language-Prof Steven SL Small, University of Texas Sapienza University of Rome, Aula F, Dip. Scienze Odontostomatologiche e Maxillo Facciali
- 16.09.2019. The role of sensory inputs in generating and sustaining Cognitive Maps – Dott.ssa Francesca Cacucci (Aula Monesi, Sapienza).
- 06.11.2019. Brain circuits of remote fear memory extinction – Bianca A. Silva (Auletta seminars Fisiologia Generale, Sapienza).
- 10.12.2019. Geni e Linguaggio: evoluzione dell'architettura cerebrale in Homo Sapiens – Fabio Macchiardi University of California, Irvine Human Behavior & Evolution (Sala Marini Bettolo -Sapienza)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Bianca Maria Serena Inguscio,
Roma, Febbraio, 2026