

**AGNESE ZAZIO**  
Curriculum Vitae

**Dati personali**

*Nazionalità* Italiana  
*Indirizzo e-mail* [a.zazio@campus.unimib.it](mailto:a.zazio@campus.unimib.it)  
[agnese.zazio@cognitiveneuroscience.it](mailto:agnese.zazio@cognitiveneuroscience.it)

**Posizione attuale**

Dottoranda in visita presso Salzburg Brain Dynamics Lab, Center for Cognitive Neuroscience, University of Salzburg (Austria). Tutor: prof. N. Weisz.

Dottoranda presso il Laboratorio di Neurofisiologia, Sezione di Neuroscienze Cognitive, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli (Brescia). Tutor: prof. C. Miniussi.

*Area di ricerca attuale:* applicazione di tecniche non invasive di registrazione (magnetoencefalografia, MEG; elettroencefalografia, EEG) e di stimolazione cerebrale (stimolazione magnetica transcranica, TMS; stimolazione elettrica transcranica, tES), anche in combinazione (TMS-EEG), nello studio di correlati neurofisiologici nell'ambito della percezione sensoriale (visiva) e cross-modale (visuo-tattile).

**Attività di ricerca precedente**

2014–2015 Assistente di Ricerca. Laboratorio di Neurofisiologia, Sezione di Neuroscienze Cognitive, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli (Brescia).

2014 Tirocinante post-laurea. Laboratorio di Neurofisiologia, Sezione di Neuroscienze Cognitive, IRCCS Fatebenefratelli (Brescia).

**Formazione e studi**

2015 - oggi Dottorato in Psicologia, Linguistica e Neuroscienze Cognitive - Curriculum Mente, Cervello e Comportamento. Università degli Studi di Milano-Bicocca. Tutor: prof. C. Miniussi.

2015 Iscrizione Albo professionale (sezione A, Numero 17539), Ordine degli Psicologi della Lombardia.

2014 Abilitazione alla professione di Psicologo, Università degli Studi di Padova.

2011-2013 Laurea magistrale in Psicologia – Neuroscienze: 110/110 e lode. Università degli Studi di Trento, Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive.

Tesi sperimentale: *Conseguenze contrastanti dei deficit di stabilità temporale e di distinguibilità degli elementi della rappresentazione ortografica sulla lettura in soggetti con danno del buffer grafemico: Analisi di un nuovo caso e revisione della letteratura*. Relatore: prof. G. Miceli.

2008-2011 Laurea triennale in Scienze psicologiche, cognitive e psicobiologiche: 110/110 e lode. Università degli Studi di Padova, Facoltà di Psicologia.

Tesi sperimentale: *Codifica dell'informazione numerica e quantitativa in compiti di discriminazione: un confronto tra stimoli omogenei ed eterogenei nel pulcino di pollo domestico* (*Gallus gallus*). Relatrice: prof.ssa L. Regolin; Correlatrice: dott.ssa R. Rugani.

2008 Diploma di Liceo Scientifico: 91/100. Liceo A. Calini (Brescia).

## Borse e Premi

- 2015 Borsa di dottorato 2015-2018 (Università degli Studi di Milano-Bicocca).  
2015 Premio di merito, edizione 2014 (Università degli Studi di Trento).  
2011 Borsa di studio *European Campus of Excellence in Neuroscience*.

## Tirocinio

- 2014 Professionalizzante (Psicologia Generale). Laboratorio di Neurofisiologia, Sezione di Neuroscienze Cognitive, IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli (Brescia). Applicazione di tecniche non invasive di stimolazione cerebrale transcranica (tES, TMS) con sistema di neuronavigazione; acquisizione e analisi di segnali elettrofisiologici. Tutor: prof. C. Miniussi
- 2013 – 2014 Professionalizzante (Psicologia Clinica). Centro di Riabilitazione Neurocognitiva (CeRiN), Centro Interdipartimentale Mente/Cervello (CIMeC), Università degli Studi di Trento.  
Valutazione neuropsicologica in pazienti adulti con deficit cognitivi conseguenti a danno cerebrale. Tutor: dott.ssa G. Cazzolli
- 2012 – 2013 Pre-laurea magistrale. Centro di Riabilitazione Neurocognitiva (CeRiN), Centro Interdipartimentale Mente/Cervello (CIMeC), Università degli Studi di Trento.  
Valutazione neuropsicologica in pazienti adulti con deficit cognitivi conseguenti a danno cerebrale. Tutor: prof. G. Miceli.
- 2010 – 2011 Pre-laurea triennale. Laboratorio di Psicologia Animale Comparata, Dipartimento di Psicologia Generale, Università degli Studi di Padova.  
Conduzione di vari esperimenti con l'obiettivo di indagare la codifica numerica e quantitativa nel pulcino di pollo domestico (*Gallus gallus*). Tutor: prof.ssa L. Regolin.

## Expertise

- o Applicazione di tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva (TMS, tES)
- o Acquisizione e analisi di dati MEG, EEG e TMS-EEG (ERF/ERP, TEP, analisi tempo-frequenza); software: BrainVision, Matlab (Fieldtrip).
- o Neuronavigazione; software: Softaxic.
- o Programmazione di paradigmi sperimentali; software: Presentation, E-prime.
- o Analisi statistica; software: Statistica, R, SPSS.
- o Valutazione neuropsicologica dell'adulto

## Lingue

*Italiano* Madrelingua  
*Inglese* Fluente  
*Tedesco* Base

## Partecipazione a corsi/scuole

- 18-23.05.2018 Summer school e workshop: 6<sup>th</sup> Science Factory TMS-EEG. Aalto University School of Science, Espoo (Finlandia).
- 18-19.01.2018 Workshop: Perturbing and Enhancing Perception and Action with Oscillatory Neural Stimulation (PEPA ON stimulation). Cambridge University (Regno Unito).
- 11.09.2017 Workshop: Workshop on Rhythms in the Brain (WoRB). Glasgow University (Regno Unito).
- 14-18.08.2017 Summer school: Math and Matlab for Neuroscientists. Radboud University, Nijmegen (Paesi Bassi).
- 27.06-02.07.2016 Scuola estiva AIP in metodologia: Meta-analisi e replicabilità dei risultati: aspetti teorici e applicazioni in R. Centro universitario residenziale di Bertinoro, Associazione Italiana di Psicologia (AIP).
- A.Y. 2015-2016 Corsi di dottorato (più rilevanti): Inglese – livello avanzato (60 ore), statistica (26 ore), E-prime (24 ore), R (24 ore), Tecniche Strumentali (8 ore), Open Access, Grant Writing, Scientific paper drafting and reviewing.
- 04-25.09.2011 Summer school: The Fate of the Memory Trace – Learning, Remembering and Forgetting from Molecules to Behavior. European Campus of Excellence in Neuroscience, Ruhr University Bochum (Germania).

## Produzione scientifica

### Poster presentati a congressi internazionali

Guidali G., **Zazio A.**, Maddaluno O., Miniussi C., Bolognini N. (2018). Primary somatosensory cortex and Hebbian associative learning: a novel cross-modal Paired Associative Stimulation (PAS) protocol. *Hand, Brain and Technology: The Somatosensory System*, Ascona (Svizzera), 26-31 Agosto.

**Zazio A.**, Bortoletto M., Miniussi C. (2018). Ongoing alpha oscillations, visual perception and neural mechanisms: a formal model. *Salzburg Mind and Brain Annual Meeting (SAMBA)*, Salisburgo (Austria), 12-13 Luglio.

**Zazio A.**, Veniero D., Bortoletto M., Miniussi C., Ruzzoli M. (2018). Perceptual and physiological consequences of dark adaptation: a TMS-EEG study. *6<sup>th</sup> Science Factory TMS-EEG*, Espoo (Finlandia), 18-23 Maggio.

**Zazio A.**, Bortoletto M., Miniussi C. (2018). Ongoing oscillations: how do they affect perception? *Perturbing and Enhancing Perception and Action using Oscillatory Neural Stimulation – PEPA ON Stimulation*, Cambridge (Regno Unito), 18-19 Gennaio.

**Zazio A.**, Ruzzoli M., Veniero D., Bortoletto M., Miniussi C. (2017). Perceptual and physiological consequences of dark adaptation: a TMS-EEG study. *Cognitive Science Arena*, Bressanone, 17-18 Febbraio. Mini-talk.

**Zazio A.**, Bortoletto M., Fertonani A., Pirulli C., Miniussi C. (2016). tES effects on a visual orientation discrimination task: noise induction in a non-linear system. *6<sup>o</sup> International Congress on Transcranial Brain Stimulation*, Gottinga (Germania) 7-10 Settembre. Pubblicazione abstract: *Clinical Neurophysiology*, 128 (3), 111-112.

**Zazio A.**, Capasso R., Miceli G. (2013). Consequences of reduced representational distinctiveness and of temporal instability on reading accuracy in patients with dysgraphia due to orthographic short-term memory damage: A new case and a literature review. *51° Annual Meeting - Academy of Aphasia* Lucerna (Svizzera) 20-22 Ottobre. Pubblicazione abstract: *Procedia – Social and Behavioral Sciences*, 94, 209-210.

#### Poster presentati in congressi nazionali

**Zazio A.**, Ruzzoli M., Veniero D., Miniussi, C., Bortoletto M. (2016). Perceptual and physiological consequences of dark adaptation: a TMS-EEG study. *Congresso annuale Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Milano, 27-29 Ottobre. Pubblicazione abstract: *Neuropsychological Trends*, 20, 190-191.

#### Presentazioni orali

**Zazio A.**, Bortoletto M., Miniussi, C. (2018). Ongoing alpha oscillations, visual perception and neural mechanisms: a formal model. *Young Scientist Symposium*, Salisburgo (Austria), 11 Luglio.

**Zazio A.**, Maddaluno O., Guidali G., Miniussi C., Bolognini N. (2018). Cross-modal properties of the primary somatosensory cortex: a by-product of Hebbian association learning. *Cognitive Science Arena*, Bressanone, 23-24 Febbraio.

**Zazio A.**, Bortoletto M., Miniussi, C. (2017). Ongoing oscillations and performance: investigating the underlying neurophysiological mechanisms. *Bicocca Research Day*, Milano, 18 Settembre.

#### Pubblicazioni

**Zazio, A.**, Miniussi C., Bortoletto M. (*in preparazione*). How ongoing oscillations affect visual perception: a proposal.

**Zazio, A.**, Veniero, D., Bortoletto, M., Miniussi, C., Ruzzoli, M. (*in preparazione*). Perceptual and physiological consequences of dark adaptation: a TMS-EEG study.

Bortoletto, M., Nguyen, T., **Zazio, A.**, Cunnington, R. (*in preparazione*). Understanding preparation for voluntary movement: the role of phasic arousal.

#### **Revisore ad-hoc per riviste scientifiche internazionali**

Scientific Reports; Brain Topography.

#### **Affiliazione a società scientifiche**

Società Italiana Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF).