

Joshua Zonca

Data di nascita: OMISSIS

Sesso: maschio

Nazionalità: italiana

Email istituzionale: OMISSIS

ESPERIENZE PROFESSIONALI

01/10/ 2022 - in corso

Ricercatore

Collaboratore presso Istituto Italiano di Tecnologia, Cognitive Architecture for Collaborative Technologies (CONTACT) Unit. PI: Dr. Alessandra Sciutti.

01/10/2022 - in corso

Ricercatore

Assegnista di ricerca presso Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Psicologia. Responsabile scientifico: Prof. Carlo Reverberi.

01/06/2019 – 30/09/2022

Ricercatore

Postdoc presso Istituto Italiano di Tecnologia, Cognitive Architecture for Collaborative Technologies (CONTACT) Unit. PI: Dr. Alessandra Sciutti.

14/11/2018 – 31/05/2019

Ricercatore

Assegnista di ricerca presso CIMEC - Centro Interdipartimentale Mente/Cervello – Università degli Studi di Trento. PI: Prof. Giorgio Coricelli

FORMAZIONE

1/11/2015 – 5/07/2019

Dottorato in " Cognitive and Brain Sciences"

Università degli Studi di Trento/CIMeC. Borsa ERC "Transfer Learning within and between brains" (1 settembre 2015 - 31 ottobre 2019).

Relatori: Prof. Giorgio Coricelli and Luca Polonio.

Tesi: *"Gaze data reveal adaptive mechanisms of strategy generation in judgment and decision making"*.

Voto finale: titolo di dottore con lode.

09/2013 – 07/2015

Laurea magistrale in " Cognitive Science"

Università degli Studi di Trento/CIMeC. Indirizzo: Cognitive Neuroscience. Tra i corsi superati: "Foundations of Cognitive Psychology", "Introduction to Human Language", "Research Design", "Basic Biology", "Brain Imaging".

Relatori: Prof. Olivier Collignon and Dr. Stefania Benetti.

Tesi: “*Global and biological motion processing in the deaf brain: an fMRI study*”.

Voto finale: 110 e lode.

15/09/2011 – 05/02/2012

Periodo di studio Erasmus

Borsa di mobilità Erasmus, University of Greenwich, London.

10/2011- 06/2013

Laurea triennale in Lettere

Università degli Studi di Bergamo

Relatore: Prof. Alfredo Paternoster.

Tesi: “*Soggettivismo e Oggettivismo: il dilemma della pubblicità dei concetti*”.

Voto finale: 110 e lode.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Riviste scientifiche peer-reviewed

-
- Zonca, J., Folsø, A., & Sciutti, A. (2021). The role of reciprocity in human-robot social influence. *iScience*, 24(12), 103424. 10.1016/j.isci.2021.103424. **IF: 5.5**
 - Zonca, J., Vostroknutov, A., Coricelli, G., Polonio, L. (2021). Timing of social feedback shapes observational learning in strategic interaction. *Scientific Reports* 11, 21972. 10.1038/s41598-021-01466-1. **IF: 4.4**
 - Zonca, J., Folsø, A., & Sciutti, A. (2021). I'm not a little kid anymore! Reciprocal social influence in child–adult interaction. *Royal Society Open Science*, 8(8), 202124. 10.1098/rsos.202124. **IF: 2.6**
 - Zonca, J., Folsø, A., & Sciutti, A. (2021). Dynamic modulation of social influence by indirect reciprocity. *Scientific Reports*, 11(1), 1-14. 10.1038/s41598-021-90656-y. **IF: 4.4**
 - Benetti, S., Zonca, J., Ferrari, A., Rezk, M., Rabini, G., & Collignon, O. (2021). Visual motion processing recruits regions selective for auditory motion in early deaf individuals. *NeuroImage*, 230, 117816. 10.1016/j.neuroimage.2021.117816. **IF: 6.6**
 - Zonca, J., Coricelli, G., & Polonio, L. (2020). Gaze patterns disclose the link between cognitive reflection and sophistication in strategic interaction. *Judgment and Decision Making*, 15, 230-245. **IF: 2.5**
 - Zonca, J., Coricelli, G., & Polonio, L. (2020). Gaze data reveal individual differences in relational representation processes. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 46(2), 257. 10.1037/xlm0000723. **IF: 3.1**
 - Zonca, J., Coricelli, G., & Polonio, L. (2019). Does exposure to alternative decision rules change gaze patterns and

behavioral strategies in games? *Journal of the Economic Science Association*, 5(1), 14-25. 10.1007/s40881-019-00066-0

- Benetti, S., van Ackeren, M. J., Rabini, G., Zonca, J., Foa, V., Baruffaldi, F., ... & Collignon, O. (2017). Functional selectivity for face processing in the temporal voice area of early deaf individuals. *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, 114(31), E6437-E6446. 10.1073/pnas.1618287114. **IF: 11.2**
- Zonca, J. (2014). Concetti mentali e pubblicità: in difesa del soggettivismo. *Rivista Italiana di Filosofia del Linguaggio*, 8(2). 10.4396/20141209

Pubblicazioni in atti di convegno

- Zonca, J., Folsø, A., & Sciutti, A. (2021). Does human-robot trust need reciprocity? Proceedings of the workshop "Robot Behavior Adaptation to Human Social Norms", in Conjunction with the 30th IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (Ro-Man), 2021.
- Antonj, M., Zonca, J., Lastrico, L., Casadio, M. & Sciutti, A. (2021). A pilot study towards the implementation of perceptual and motor adaptation in robots. I-RIM, 2021.

PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE

Presentazioni orali a convegni

- Does human-robot trust need reciprocity? 30th IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (Ro-Man), 2021.
- If you trust me, I will trust you: the role of reciprocity in human-robot trust. Virtual Social Interaction conference 2021.
- How do we build causal models of the future? Evidence from gaze patterns. Society for Neuroeconomics Annual Meeting, Philadelphia, 2018.
- Poor information processing predicts non-strategic behavior in interactive games. NeuroPsychoEconomics annual conference, Zurich, 2018.
- Early exploratory information processing predicts performance in a reasoning task. The 36th meeting of the European Group of Process Tracing Studies in Judgment and Decision Making (EGPROC), NUI Galway, June 24th 2017.
- Sophistication in information acquisition and representation across interactive and non-interactive contexts. Cimec Doctoral School Day, Trento, November 4, 2016.

-
- Zonca, J. & Sciutti, A. Does human-robot trust need reciprocity? Workshop “Robot Behavior Adaptation to Human Social Norms”, in Conjunction with the 30th IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (Ro-Man), 2021.
 - Zonca, J., Coricelli, G., Polonio L. How do we build causal models of the future? Evidence from gaze patterns. Society for Neuroeconomics Annual Meeting, Philadelphia, 2018.
 - Zonca, J., Polonio, L., Coricelli G. The interaction of visual attention and cognitive reflection in interactive games. Society for Neuroeconomics Annual Meeting, Philadelphia, 2018.
 - Polonio, L., Vostroknutov, A., Zonca, J., Coricelli, G. Rational (in)attention in observational learning. Society for Neuroeconomics Annual Meeting, Philadelphia, 2018.
 - Zonca, J., Polonio, L., Coricelli, G. Is strategic sophistication a social ability? Interactive Eye Gaze Conference, UCL, London, 2018.
 - Zonca, J., Polonio, L., Coricelli, G. Information search patterns disclose representation-building in complex cognition, Cimec 10th anniversary conference, Rovereto, 2017.
 - Zonca, J., Polonio, L., Coricelli, G. Sophisticated attention comes into play: linking relational representation in reasoning and strategic sophistication in games, Society for NeuroEconomics Annual Conference, Berlin, 2016.
 - Zonca, J., Rabini G., Baruffaldi F., Benetti S., Collignon O. Seeing speech: Are Deaf People better lip-readers? A preliminary study in Italian language. Rovereto Workshop on Concepts, Actions and Objects, Functional and Neural Perspectives, Rovereto, May 7-10, 2015.

INSEGNAMENTO

05/2022 – 06/22

Docente in corso di dottorato

Programma di dottorato in “Bioengineering and Robotics”, Università degli Studi di Genova. Corso: “Cognitive Robotics for Human-Robot Interaction” (24 h).

Insegnamento individuale del modulo: “Experimental design and data analysis in experimental research” (6h lezione frontale, 3h esame).

INCARICHI DI TUTORATO

01/10/2022 – in corso.

Tutorato associato ad insegnamenti presso Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Psicologia. Corso di laurea in Scienze e tecniche psicologiche. Insegnamento: Psicologia Generale 2 (Corso in modalità blended).

SUPERVISIONE STUDENTI

In corso

- Matilde Antonj, dottoranda in “Bioengineering and Robotics”, Università degli Studi di Genova. Progetto: “Bayesian mechanisms of perceptual adaptation in interactive contexts”. *Relatore*.

Precedenti

- Matilde Antonj, studentessa, laurea magistrale in “Bioengineering”, Università degli Studi di Genova. Tesi: “Study of perceptual and motor adaptation during human-robot interaction”, Voto finale: 110 e lode con dignità di stampa. *Correlatore*.
- Anna Folsø, studentessa, laurea magistrale in “Bioengineering”, Università degli Studi di Genova. Tesi: “Design, development and test of an experimental paradigm for the study of reciprocal trust in human-robot interaction”, Voto finale: 110 e lode. *Correlatore*.
- Marcella Tarantini, studentessa, laurea magistrale in Psicologia. Tesi: “Strategic Sophistication and Social Preferences in Games: an Eye-tracking study”. Voto finale: 110/110. *Correlatore*.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- International graduate student travel award, Society for Neuroeconomics Annual Meeting, Philadelphia (USA), 2018 (competitivo).
- Best presentation award, CIMEC Doctoral School Day, Rovereto (Italy), 2016 (competitivo).

COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche di ricerca: eye-tracking, fMRI, esperimenti comportamentali, misure fisiologiche, psicofisica.
- Programmazione: Matlab, Python.
- Software (Matlab (Psychtoolbox, SPM), RStudio, Jamovi, Z-tree, Stata, SPSS; Presentation, ...)
- Machine learning and modelling: Clustering, regressions analysis, Bayesian modelling.

COMPETENZE LINGUISTICHE

- Italiano: madrelingua.
- Inglese: fluente, avanzato.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

28 febbraio 2024

Firma
Dott. Joshua ZONCA

(firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.lgs. n. 39/1993)