

## DR. PROF. CARMELO MARIO VICARIO

**Data di nascita:** 06/08/1979

**Nazionalità:** Italiana

### **Titoli accademici e professionali** (Selezione per titolo e/o colloquio)

- **2017** Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia, settore concorsuale 11/E1 (Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicomètria).
- **2016 – 2018** Docente Onorario (*Honorary Lecture*) presso la Bangor University, Galles, Regno Unito.
- **2010** Dottore di Ricerca Europeo in “Neuroplasticità e Riabilitazione delle Funzioni Cognitive”, conseguito presso l’Università di Roma, La Sapienza, Italia.
- **2007** Abilitazione all’esercizio della professione di Psicologo.
- **2006** Master in Valutazione Psicologica, Università di Palermo, Italia.
- **2004** Laurea Magistrale in Psicologia (Summa cum Laude), Università di Palermo, Italia.

### **Attuali posizioni lavorative e/o accademiche:**

- **Marzo 2018:** *Professore Associato* di Neuroscienze Cognitive, Dipartimento COSPECS, Università di Messina, Italia.
- **Luglio 2018:** *Presidente* del cds in Psicologia e Neuroscienze Cognitive, Università di Messina, Italia.
- **Luglio 2019:** *Presidente* del Comitato Etico interno, Dipartimento COSPECS, Università di Messina, Italia.
- **Gennaio 2020:** *Direttore Scientifico* del laboratorio di Neuroscienze Cognitive, Università di Messina, Italia.
- **Novembre 2020:** *Garante Scientifico* presso la scuola di specializzazione Istituto di Terapia Familiare di Reggio Calabria e Messina (Italia).

### **Posizioni lavorative precedenti**

- **Dicembre 2017- Marzo 2018:** von Humboldt Research Fellow (Experienced Scientist), Dortmund, Germany.
- **Agosto 2016 - Novembre 2017:** Adjunct Assistant Professor in Psychology, University of Maryland University College Europe, Sigonella, Sicily, Italy.
- **Settembre 2016 - Dicembre 2017:** Post-Doctoral Research Fellow (B2 level), University of Tasmania, Hobart, Australia.
- **Marzo 2014 - Marzo 2016:** Senior Research Fellow (Level 9), Bangor University, Bangor, Uk.
- **Gennaio 2013 - Marzo 2014:** Post-Doctoral Research Fellow (A8 level), University of Queensland, Australia.
- **Aprile 2010 - Aprile 2012:** Post-Doctoral Research Fellow (Senior level), International School for Advanced Studies, Trieste, Italy.

### **Incarichi istituzionali**

- **Dicembre 2016** Membro del collegio di dottorato in Scienze Cognitive, **Università di Messina**, Italia.
- **Novembre 2018**, Membro Commissione Ricerca e Internazionalizzazione, **Università di Messina**, Italia.

**Ultimo aggiornamento Settembre 2021**

- **Marzo 2019** Incarico (membro della commissione) per la valutazione comparativa delle domande pervenute per un posto di docente a contratto (SSD M-PSI/03), **Università di Messina**, Italia.
- **Maggio 2019** Incarico per la valutazione comparativa delle domande pervenute per un posto di tutor specializzato in supporto a studenti con disabilità, **Università di Messina**, Italia.
- **Luglio 2019** Incarico (membro della commissione) per la valutazione comparativa delle domande pervenute per un posto di RTDA (SSD M-PSI/02), **Università di Messina**, Italia.
- **Novembre 2019**, incarico (membro della commissione) per la valutazione comparativa delle domande pervenute per un assegno di ricerca (titolo del progetto, “Integrazione e migrazione legale”), **Università di Messina**, Italia.
- **Dicembre 2019**, Incarico (membro della commissione) per la valutazione comparativa delle domande pervenute per la selezione di docenti Universitari coinvolti in attività di Formazione e supervisione del tutorato e in Attività di orientamento.
- **Febbraio 2020** Incarico di ateneo, (membro della commissione) per la valutazione comparativa delle domande pervenute per un posto di docente a contratto (SSD M-PSI/03), **Università di Messina**, Italia.
- **Novembre 2020** Incarico (membro della commissione) per la valutazione comparativa delle domande pervenute per 2 posti di docente a contratto (SSD M-PSI/03), **Università di Messina**, Italia.
- **Gennaio 2021** Esaminatore esterno per il conseguimento del titolo Doctor of Philosophy (**Ph.D**), presso l’Università degli Studi di Enna, “Kore”.
- **Febbraio 2021** Incarico di ateneo (membro della commissione) per la costituzione di una “long list” per il conferimento di n. 100 di incarichi per servizio di tutorato per attività didattico-integrativa per le esigenze degli studenti con disabilità/DSA.
- **Maggio 2021** Incarico di ateneo per la supervisione e l’orientamento nell’ambito del Progetto POT “PROMETHEUS”.
- **Giugno 2021** Incarico membro della commissione per la costituzione di una “long list” per il conferimento di n. 100 di incarichi per servizio di tutorato per attività didattico-integrativa per le esigenze degli studenti con disabilità/DSA per l’a.a.2020/2021.
- **Luglio 2021** Incarico (membro della commissione) per la valutazione comparativa delle istanze dei docenti per gli insegnamenti del Master di I livello in Organizzazione e Gestione delle Istituzioni scolastiche in contesti multiculturali – A.A. 2020/2021

#### **Incarichi istituzionali internazionali**

- **Settembre 2015** Esaminatore esterno per il conseguimento del titolo Doctor of Philosophy (**Ph.D**), presso il Lincoln College, **University of Oxford**, Uk.
- **Agosto 2020** Esaminatore esterno per il conseguimento del titolo Doctor of Philosophy (**Ph.D**), presso International Graduate School of Neuroscience (IGSN), **University of Bochum**, Germania.
- **Novembre 2020** Esaminatore esterno per il conseguimento del titolo Doctor of Philosophy (**Ph.D**), presso International Graduate School of Neuroscience (IGSN), **University of Bochum**, Germania.

**Sommario delle pubblicazioni:** Dalla data di conseguimento del dottorato nel 2010 ho pubblicato 102 articoli in riviste “peer review”. Il mio lavoro è stato presentato presso 27 conferenze e 15 presentazioni su invito. Inoltre, sono primo autore nell’ 70% (70/102). Il mio attuale h-index è 24 con 1546 citazioni su Scopus (h-index 29 su Google Scholar, con 2278 citazioni).

1. Ney, L.J., **Vicario, C.M.**, Nitsche M.A., Felmingham (2021) Timing Matters: Transcranial Direct Current Stimulation After Extinction Learning Does Not Improve Subsequent Fear Extinction Retention. *Neurobiology of Learning and Memory* **Impact Factor 2.768**

2. Muhammad Ishaq, Duyen Tran, Yijia Wu, Krzysztof Nowak, Bianca J Deans, Martin Bleasel, Joycelin Tan Zhu Xin, Loh Hui Lin, Wen Ying Ng, Chin Wen Yee, Silvia Vicenzi, Cameron Randall, Cheng Yang, Ee Tan, Manideepika Pasupuleti, Avneet Kaur Grewal, Benjamin Southam, Tauseef Ahmad, Madhur D. Shastri, **Carmelo Mario Vicario**, Maurizio Ronci, Paul Scowen, Dinesh Kumar Chellappan, Glenn Jacobson, Alex C Bissember, Jason A Smith, Rajaraman D Eri, Juan J Canales, Miguel Iglesias, Nuri Guven, Vanni Caruso. (2021). Asperuloside enhances taste perception and prevents weight gain in high-fat fed mice. *Frontiers in Endocrinology*. <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.615446> **Impact Factor 3.644**
3. Lucifora, C., Angelini, C., Meteier, Q., **Vicario, C.M.**, Khaled, O. A. Mugellini, E.,Grasso, G.M. Cyber-Therapy: The Use of Artificial Intelligence in Psychological Practice. In: Russo D., Ahram T., Karwowski W., Di Bucchianico G., Taiar R. (eds) Intelligent Human Systems Integration 2021. IHSI 2021. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1322. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68017-6\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68017-6_19). **Impact Factor NA**
4. **Vicario, C.M.**, Lucifora, C. (In press). Neuroethics: what the study of clinical models can tell about the nature of moral behavior. Reti, saperi e linguaggi. *The Italian Journal of Cognitive Science*. **Impact Factor NA**
5. Markovic V., **Vicario C. M.**, Yavari, F., Salehinejad A., Nitsche M A, (2021). A systematic review on the effect of non-invasive brain stimulation methods on fear memory and extinction. *Frontiers in Human Neurosci.* <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.655947> **Impact Factor 3.209**
6. **Vicario CM**, Martino G, Marcuzzo A, Craparo G. No Evidence of Perceptual Pseudoneglect in Alexithymia.*Brain Sci.* 2021 Mar 15;11(3):376. **Impact Factor 3.332**
7. Lucifora, C., Martino, G., Curcuruto, A., Salehienjad, M.A., **Vicario, C.M.** (2021). How self-control predicts moral decision making: an exploratory study on healthy participants. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 18(7):3840. **Impact Factor 3.249**
8. Martino, G., Caputo, AS., **Vicario, C.M.**, Ulla Feldt-Rasmussen,Torquil Watt,Maria C. Quattropiani, Salvatore Benvenga and Roberto Vita (In press) Alexithymia, Emotional Distress and Perceived Quality of Life in Patients with Hashimoto's Thyroiditis.*Frontiers in Psychology*. 12:667237. **Impact Factor 2.067**
9. Salehienjad, Mohammad Ali; Paknia, Nasim ; Hosseinpour, Amir Hossein ; Yavari, Fatemeh ; **Vicario, C. M.** ; Nitsche, Michael A. Nejati, vahid (In press) Contribution of the right temporoparietal junction and ventromedial prefrontal cortex to theory of mind in autism: A randomized, sham-controlled tDCS study. *Autism Res.* doi: 10.1002/aur.2538. **Impact Factor. 5.216**
10. Craparo G....**Vicario, C.M.**, et al. (Accept). Traumatic distress, alexithymia, dissociation, and risk of addiction during the first wave of COVID-19 in Italy. Results from a cross-sectional online survey on a non-clinical adult sample. *International J of Mental Health and Addiction*. doi: 10.1007/s11469-021-00569-0. **Impact Factor 3.836**
11. **Vicario, C.M**, Gulisano M., Maugeri N., Albin., R., Rizzo, R. (Accepted) Moral decision making in Adolescents with Tourette Syndrome. *Movement Disorders*. **Impact Factor 10.45**
12. Molavi,P. Mehriar Nadermohammadi, Habibeh Salvat Ghojehbeiglou, **Vicario, C.M.**, Nitsche, M A, Salehinejad, M.A. (Accept) ADHD subtype-specific cognitive correlates and association with self-esteem: a quantitative difference. *BMC Psychiatry*. **Impact Factor 2.704**
13. Jafari, E., Alizadehgoradel, J.,....**Vicario, C.M.**, ..and Salehinejad, M.A. (In press) Intensified stimulation targeting lateral and medial prefrontal cortices for the treatment of social anxiety

- disorder: A randomized, double-blind, parallel-group, dose-comparison study. *Brain Stimulation*. **Impact Factor 8.90**
14. **Vicario C M** (Accept) Editorial on "COGNITION-ENGAGING PHYSICAL EXERCISES. A FRAMEWORK FOR IMPROVING EXECUTIVE FUNCTIONS". Reti, saperi e linguaggi. *The Italian Journal of Cognitive Science*. **Impact Factor NA**
  15. Martino, G., Caputo, A., **Vicario, C.M.**, et al... (2020) The relationship between Alexithymia and Type 2 Diabetes: A systematic review. *Frontiers in Psychology*. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.02026> **Impact Factor 2.067**
  16. Majidinezhad, M; Ghanavati; E., Kouhestanian, Sahar, **Vicario, C.M.** Michael A. Nitsche; Vahid Nejati (Accept) Negative impact of the COVID-19 pandemic on sleep quantitative parameters, quality, and circadian alignment: Implications for psychological well-being and emotional regulation. *EXCLI Journal*. 19:1297-1308. **Impact Factor 4.068**
  17. **Vicario C. M.**, Martino, G. (Accept) Editorial: dopamine and serotonin in fear extinction: some key questions to be addressed. *AIMS Neuroscience*. 7(3): 271-274 **Impact Factor 0.9**
  18. **Vicario C. M.**, Nitsche, MA., Salehienjad, MA, Avanzino, A., and Martino, G. (Accept) Time processing, interoception and insula activation: a mini review on clinical disorders. *Frontiers in Psychology*. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.01893>. **Impact Factor 2.067**
  19. Martino, G., Caputo, A., Schwarz, P., Fries, W., Bellone, F., Quattropiani, M C ,**Vicario, C M**, (2020) ALEXITHYMIA AND INFLAMMATORY BOWEL DISEASE: A SYSTEMATIC REVIEW. *Frontiers in Psychology* . <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.01763> **Impact Factor 2.129**
  20. Rostami, R., Kazemi, R., Jabbari, A., Madani, A., Rostami, H., Taherpour, M A., Jaafari, N., Kuo, M., **Vicario, C.M.**, Nitsche, M.A., Salehinejad, M.A. (Accept). Efficacy and Clinical Predictors of response to rTMS treatment in pharmacoresistant Obsessive Compulsive Disorder (OCD): A retrospective Study. *BMC Psychiatry*. 372 (2020) **Impact Factor 2.704**
  21. **Vicario CM**, Salehinejad M A, Mosayebi Samani M, Maezawa H, Avenanti, A, Nitsche, M A (2020) Transcranial Direct Current Stimulation over the tongue motor cortex reduces appetite in healthy humans. *Brain Stimulation*. 2020 May 12;13(4):1121-1123. **Impact Factor 8.90**
  22. **Vicario C M**, Gulisano, M., Maugeri, N. Rizzo, R (2020) Delay reward discounting in adolescents with Tourette's Syndrome. *Movement Disorders*. May 11. doi: 10.1002/mds.28096. **Impact Factor 10.45**
  23. **Vicario, C. M.**, Salehinejad M A, Avenanti A, Nitsche M A, (In press) Transcranial direct current stimulation (tDCS) in anxiety disorders. In book: *Non-Invasive Brain Stimulation in Psychiatry and Clinical Neurosciences*. Publisher: Springer Nature
  24. **Vicario C. M.**, Rafal R D, Di Pellegrino G, Lucifora C, Salehinejad M A, Nitsche M A, Avenanti A (In press). Moral indignation for ethical violations suppresses the tongue motor cortex. *SCAN*. **Impact Factor 3.66**
  25. Salehinejad M A,....**Vicario C. M.**, et al. (In press) tDCS in ADHD: a systematic review of efficacy, safety, and protocol induced electrical stimulation. *Neuroscience Bulletin*. **Impact Factor 5.26**
  26. Alizadehgoradel, J., Nejati, V., Movahed, F.S., Imani, S., Taherifard, M., Mosayebi Samani, M., **Vicario, C.M.**, et al. (In press) Repeated stimulation of the dorsolateral-prefrontal cortex improves executive dysfunctions and craving in drug addiction: A randomized, double-blind, parallel-group study. *Brain Stimulation*. <https://doi.org/10.1016/j.brs.2019.12.028>. **Impact Factor 8.90**
  27. **Vicario C. M.**, Nitsche M A, Hoysted I, Yavari, F., Avenanti, A, Salehinejad M A, Felmingham K (2020). Anodal transcranial direct current stimulation over the ventromedial

- prefrontal cortex enhances fear extinction learning in healthy humans: A single blind sham-controlled study. *Brain Stimulation*. doi: 10.1016/j.brs.2019.12.022. **Impact Factor 8.90**
28. Martino G., Caputo , A., Bellone , F. Quattropiani, M.C., **Vicario, C. M.** (2020) Going Beyond the Visible in Type 2 Diabetes Mellitus: Defense Mechanisms and Their Associations With Depression and Health-Related Quality of Life. *Front. Psychol*. doi: 10.3389/fpsyg.2020.00267 **Impact Factor 2.129**
  29. Martino, G., Catalano; A., Agostino, A.R., ; Bellone, F., Morabito, N., Lasco, C G.; **Vicario, C.M.**, Schwarz, P., Feldt-Rasmussen, U. (2020) Quality of Life and Psychological Functioning in Postmenopausal Women Assuming Aromatase Inhibitors for Early Breast Cancer. *PlosOne*. 15(3): e0230681. **Impact Factor 2.778**
  30. **Vicario C. M.** (2019) Neuroestetica: una riflessione sulle basi neurobiologiche della bruttezza. Reti, Saperi e Linguaggi. *Italian Journal of Cognitive Science*. pp. 347-350, DOI: 10.12832/96463
  31. Martino, G., Sardella, A., Bellone, F., Lasco, C., Langher, V., Cazzato, V., Penna, A., **Vicario, C. M.**, Morabito, N., Catalano, A. (In press) Executive functions and bone health: a focus on cognitive impulsivity and bone mineral density. *Mediterranean Journal of Clinical Psychology*. **Impact Factor 0.887**
  32. Martino,G., Catalano, A., Bellone, F., Russo, G.T., **Vicario, C. M.**, et al. (2019) As Time Goes by: Anxiety Negatively Affects the Perceived Quality of Life in Patients with Type 2 Diabetes of Long Duration. *Frontiers in Psychology*. **Impact Factor 2.129**
  33. **Vicario C. M.**, Caruso, V., Craparo G., Felmingham K (2019). Time is overestimated in obesity: a cohort study. *Journal of Health Psychology*. doi: 10.1177/1359105319842937 **Impact Factor 2.256**
  34. Salehinejad, M. A., Nitsche M. A. **Vicario C. M.**, Wischnewski, M. (2019). Transcranial direct current stimulation for attention-deficit hyperactivity disorder: A meta-analysis of neuropsychological deficits. *PlosOne*; 14(4): e0215095. **Impact Factor 2.766**
  35. **Vicario, C.M.**, Salehinejad, M.A., Felmingham, K., Martino, G., Nitsche, M. A. A systematic review on the therapeutic effectiveness of non-invasive brain stimulation for the treatment of anxiety disorders. *Neurosci Biobehav Rev*. 2018 Dec 10; . **Impact Factor 8.03**
  36. Maezawa, H., **Vicario, C.M.**, Kuo, M., Hirata, M., Mima, T. Nitsche, M A. (2020). Effects of bilateral anodal transcranial direct current stimulation over the tongue primary motor cortex on cortical excitability of the tongue and tongue motor functions. *Brain Stimulation*. **Impact Factor 6.919**
  37. Martino, G., Lagher V, Cazzato, V., **Vicario, C.M.** (In press). Editorial: Psychological factors as determinants of medical conditions. *Frontiers in Psychology*. **Impact Factor 2.129**
  38. Cazzato, V., Makris, S., Flavell, J.C., **Vicario, C.M.** Group membership and racial bias modulate the temporal estimation of in-group/out-group body movements. *Exp Brain Res*. 2018 Jun 18. doi: 10.1007/s00221-018-5313-4. [Epub ahead of print] **Impact Factor 1.878**
  39. **Vicario, C.M.**, Nitsche, M.A. (2018). tDCS in Pediatric Neuropsychiatric Disorders. Neurotechnology and brain stimulation in pediatric psychiatric and neurodevelopmental disorders. In Peter Enticott & Lindsay M. Oberman Elsevier in. **(BOOK Chapter)**
  40. **Vicario, C.M.**, Felmingham, K. (2018). Slower Time estimation in Post-Traumatic Stress Disorder. *Scientific Reports*. ;8(1):392. **Impact Factor 4.011**
  41. **Vicario, C.M.**, Felmingham, K. (2018). The Perception of Time Is Underestimated in Adolescents With Anorexia Nervosa. *Frontiers in Psychiatry*, 9, 121. **Impact Factor 3.161**
  42. **Vicario, C.M.** Martino, D. (2018). Social communication in Tourette syndrome: a glimpse at the contribution of the insula and the prefrontal cortex. *Brain*. **Impact Factor 11.814**

43. **Vicario, C.M.**, Rogers, R., Kuran, K.A., Rafal, R. D. (2018). The effect of hunger and satiety in the judgment of ethical violations. *Brain and Cognition*. **Impact Factor 2.619**
44. **Vicario, C.M.**, Kuran, K., Urgesi, C. (2018). Does hunger sharpen senses? A psychophysics investigation on the effects of appetite in the timing of reinforcement-oriented actions. *Psychological Research*. 2017 Oct 30. **Impact Factor 2.855**
45. **Vicario, C.M.** and Rafal, R. D. (2017). Relationship between body mass index and moral disapproval rating for ethical violations. *Personality and Individual Differences*. doi:10.1016/j.paid.2016.07.027. **Impact Factor 1.997**
46. **Vicario CM**, Sommer W, Kuran KA, Rafal RD. Salivary secretion and disgust: A pilot study. *Acta Psychol (Amst)*. 2017 Jul;178:18-24. doi: 10.1016/j.actpsy.2017.05.007. **Impact Factor 1.595**
47. **Vicario CM**, Rafal RD, Martino D, Avenanti A. Core, social and moral disgust are bounded: A review on behavioral and neural bases of repugnance in clinical disorders. *Neurosci Biobehav Rev*. 2017 Sep;80:185-200. doi: 10.1016/j.neubiorev.2017.05.008. **Impact Factor 8.03**
48. **Vicario CM**, Nitsche MA, Felmingham K. Forgetting fear associations through tES: which memory process might be critical? *Transl Psychiatry*. 2017 Feb 28;7(2):e1046. doi: 10.1038/tp.2017.26. **Impact Factor 5.182**
49. Rivera-Urbina GN, Nitsche MA, **Vicario CM**, Molero-Chamizo A. Applications of transcranial direct current stimulation in children and pediatrics. *Rev Neurosci*. 2017 Feb 1;28(2):173-184. doi: 10.1515/revneuro-2016-0045. Review. **Impact Factor 2.157**
50. **Vicario CM**, Rafal RD, Borgomaneri S, Paracampo R, Kritikos A, Avenanti A. Pictures of disgusting foods and disgusted facial expressions suppress the tongue motor cortex. *Soc Cogn Affect Neurosci*. 2017 Feb 1;12(2):352-362. doi: 10.1093/scan/nsw129. **Impact Factor 3.7**
51. **Vicario CM**, Makris S, Urgesi C. Do experts see it in slow motion? Altered timing of action simulation uncovers domain-specific perceptual processing in expert athletes. *Psychol Res*. 2017 Nov;81(6):1201-1212. doi: 10.1007/s00426-016-0804-z. **Impact Factor 2.852**
52. Avanzino L, Pelosin E, **Vicario CM**, Lagravinese G, Abbruzzese G, Martino D. Time Processing and Motor Control in Movement Disorders. *Front Hum Neurosci*. 2016 Dec 12;10:631. doi: 10.3389/fnhum.2016.00631. eCollection 2016. Review. **Impact Factor 2.87**
53. Baggio G, **Vicario CM**. Language processing is not a race against time. *Behav Brain Sci*. 2016 Jan;39:e64. doi: 10.1017/S0140525X15000692. **Impact Factor 15.07**
54. **Vicario CM**, Martino D. Setting the scalar variance property to understand the time reproduction deficit in essential tremor. *Mov Disord*. 2016 Sep;31(9):1428. doi: 10.1002/mds.26733. Epub 2016 Jul 19. No abstract available. **Impact Factor 8.32**
55. Craparo G, Gori A, Dell'Aera S, Costanzo G, Fasciano S, Tomasello A, **Vicario CM**. Impaired emotion recognition is linked to alexithymia in heroin addicts. *PeerJ*. 2016 Apr 5;4:e1864. doi: 10.7717/peerj.1864. eCollection 2016. **Impact Factor 2.2**
56. **Vicario CM**. Emotional Appraisal of Moral Dilemmas: What Neuroimaging Can Tell about the Disgust-Morality Link. *J Neurosci*. 2016 Jan 13;36(2):263-4. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3483-15.2016. No abstract available. **Impact Factor 5.97**
57. **Vicario CM**, Gulisano M, Martino D, Rizzo R. Timing recalibration in childhood Tourette syndrome associated with persistent pimozide treatment. *J Neuropsychol*. 2016 Sep;10(2):211-22. doi: 10.1111/jnp.12064. Epub 2015 Feb 23. **Impact Factor 3.78**
58. **Vicario CM**. Altered pain threshold sensitivity and frontoparietal-cingulate network in anorexia nervosa: the role of disgust sensitivity. *J Psychiatry Neurosci*. 2015 Sep;40(5):E33. **Impact Factor 5.36**

59. Martino D, Lagravinese G, Pelosin E, Chaudhuri RK, **Vicario CM**, Abbruzzese G, Avanzino L. Temporal processing of perceived body movement in cervical dystonia. *Mov Disord.* **2015** Jun;30(7):1005-7. doi: 10.1002/mds.26225. **Impact Factor 8.32**
60. **Vicario CM**, Rafal RD, Avenanti A. Counterfactual thinking affects the excitability of the motor cortex. *Cortex.* **2015** Apr;65:139-48. doi: 10.1016/j.cortex.2014.12.017. **Impact Factor 4.95**
61. **Vicario CM**. Speech prosody, reward, and the corticobulbar system: an integrative perspective. *Behav Brain Sci.* **2014** Dec;37(6):573-4; discussion 577-604. doi: 10.1017/S0140525X13004214. **Impact Factor 15.07**
62. **Vicario, C.M.**, Sgubin, G., Newman, A. (2014). Random movements generation in Western and Eastern cultures. *Sage Open*. DOI: 10.1177/2158244014550282 **Impact Factor (forthcoming)**
63. Komeilipoor N, **Vicario CM**, Daffertshofer A, Cesari P. Talking hands: tongue motor excitability during observation of hand gestures associated with words. *Front Hum Neurosci.* **2014** Sep 30;8:767. doi: 10.3389/fnhum.2014.00767. eCollection **2014**. **Impact Factor 2.87**
64. Avenanti A, **Vicario CM**, Borgomaneri S. Social dimensions of pain. Comment on "Facing the experience of pain: a neuropsychological perspective" by Fabbro and Crescentini. *Phys Life Rev.* **2014** Sep;11(3):558-61. doi: 10.1016/j.plrev.2014.06.001. Epub **2014** Jun 5. **Impact Factor 13.78**
65. **Vicario CM**. Aggression traits in youth psychopathy: the key role of serotonin. *Front Psychiatry.* **2014** Mar 17;5:25. doi: 10.3389/fpsy.2014.00025. eCollection **2014**. **Impact Factor 3.53**
66. **Vicario CM**. Aberrant disgust response and immune reactivity in cocaine-dependent men might uncover deranged serotonergic activity. *Front Mol Neurosci.* **2014** Feb 11;7:7. doi: 10.3389/fnmol.2014.00007. eCollection **2014**. **Impact Factor 3.90**
67. **Vicario CM**, Komeilipoor N, Cesari P, Rafal RD, Nitsche MA. Enhanced corticobulbar excitability in chronic smokers during visual exposure to cigarette smoking cues. *J Psychiatry Neurosci.* **2014** Jul;39(4):232-8. **Impact Factor 5.36**
68. **Vicario CM**, Rumiati RI. Left-right compatibility in the processing of trading verbs. *Front Behav Neurosci.* **2014** Jan 28;8:16. doi: 10.3389/fnbeh.2014.00016. **Impact Factor 3.13**
69. **Vicario CM**, Gulisano M, Martino D, Rizzo R. The perception of time in childhood migraine. *Cephalalgia.* **2014** Jun;34(7):548-53. doi: 10.1177/0333102413517774. **Impact Factor 3.88**
70. **Vicario CM**, Newman A. Emotions affect the recognition of hand gestures. *Front Hum Neurosci.* **2013** Dec 26;7:906. doi: 10.3389/fnhum.2013.00906. eCollection **2013**. **Impact Factor 2.87**
71. **Vicario CM**, Nitsche MA. Non-invasive brain stimulation for the treatment of brain diseases in childhood and adolescence: state of the art, current limits and future challenges. *Front Syst Neurosci.* **2013** Nov 25;7:94. doi: 10.3389/fnsys.2013.00094. Review. **Impact Factor 3.928**
72. **Vicario CM**. Uncovering the neurochemistry of reward and aversiveness. *Front Mol Neurosci.* **2013** Nov 19;6:41. doi: 10.3389/fnmol.2013.00041. eCollection **2013**. **Impact Factor 3.9**
73. **Vicario CM**. Altered insula response to sweet taste processing in recovered anorexia and bulimia nervosa: a matter of disgust sensitivity? *Am J Psychiatry.* **2013** Dec;170(12):1497. doi: 10.1176/appi.ajp.2013.13060748. **Impact Factor 13.39**

74. **Vicario CM.** On a generalized magnitude system in the brain: an integrative perspective. *Front Psychol.* **2013** Nov 12;4:829. doi: 10.3389/fpsyg.2013.00829. eCollection **2013. Impact Factor 2.08**
75. **Vicario CM.** Cognitively controlled timing and executive functions develop in parallel? A glimpse on childhood research. *Front Behav Neurosci.* **2013** Oct 10; 7:146. doi: 10.3389/fnbeh.2013.00146. eCollection **2013. Impact Factor 3.13**
76. **Vicario CM.** FOXP2 gene and language development: the molecular substrate of the gestural-origin theory of speech? *Front Behav Neurosci.* **2013** Aug 5; 7:99. doi: 10.3389/fnbeh.2013.00099. eCollection **2013. Impact Factor 3.13**
77. **Vicario CM, Candidi M, Aglioti SM.** Cortico-spinal embodiment of newly acquired, action-related semantic associations. *Brain Stimul.* **2013** Nov;6(6):952-8. doi: 10.1016/j.brs.2013.05.010. Epub **2013** Jun 26. **Impact Factor 6.12**
78. **Vicario CM.** Inborn mechanisms of food preference and avoidance: the role of polymorphisms in neuromodulatory systems. *Front Mol Neurosci.* **2013** Jul 5; 6:16. doi: 10.3389/fnmol.2013.00016. eCollection **2013. Impact Factor 3.90**
79. **Vicario CM.** Landmark test and decision making: a reply to a reply. *Perception.* **2013**;42(3):356-7. No abstract available. **Impact Factor 1.37**
80. **Vicario CM.** Time reproduction and numerosity interaction in the parietal cortex: some missing links. *Front Neurol.* **2013** May 6; 4:45. doi: 10.3389/fneur.2013.00045. eCollection **2013. Impact Factor 3.50**
81. **Vicario CM, Martino D, Koch G.** Temporal accuracy and variability in the left and right posterior parietal cortex. *Neuroscience.* **2013** Aug 15; 245:121-8. doi: 10.1016/j.neuroscience.2013.04.041. **Impact Factor 3.38**
82. **Vicario CM, Nitsche MA.** Transcranial direct current stimulation: a remediation tool for the treatment of childhood congenital dyslexia? *Front Hum Neurosci.* **2013** Apr 22; 7:139. doi: 10.3389/fnhum.2013.00139. eCollection **2013. Impact Factor 2.87**
83. **Vicario CM, Yates MJ, Nicholls ME.** Shared deficits in space, time, and quantity processing in childhood genetic disorders. *Front Psychol.* **2013** Feb 7; 4:43. doi: 10.3389/fpsyg.2013.00043. eCollection **2013. Impact Factor 2.08**
84. **Vicario CM, Kritikos A, Avenanti A, Rafal R.** Reward and punishment: investigating cortico-bulbar excitability to disclose the value of goods. *Front Psychol.* **2013** Feb 5; 4:39. doi: 10.3389/fpsyg.2013.00039. eCollection **2013. Impact Factor 2.08**
85. Avanzino L, Martino D, Martino I, Pelosin E, **Vicario CM**, Bove M, Defazio G, Abbruzzese G. Temporal expectation in focal hand dystonia. *Brain.* **2013** Feb;136(Pt 2):444-54. doi: 10.1093/brain/aws328. Epub **2013** Jan 29. **Impact Factor 10.29**
86. **Vicario CM.** Morality and disgust: insights from obsessive compulsive disorder. *Front Psychiatry.* **2013** Jan 3; 3:113. doi: 10.3389/fpsyt.2012.00113. **Impact Factor 3.53**
87. **Vicario CM, Ticini LF.** Measuring your dependence: deranged corticobulbar excitability may uncover addiction disorders. *Front Psychiatry.* **2012** Dec 12; 3:107. doi: 10.3389/fpsyt.2012.00107. eCollection **2012. Impact Factor 2.85**
88. **Vicario CM, Rappo G, Pepi A, Pavan A, Martino D.** Temporal abnormalities in children with developmental dyscalculia. *Dev Neuropsychol.* **2012**;37(7):636-52. doi: 10.1080/87565641.2012.702827. **Impact Factor 2.33**
89. **Vicario CM.** 2012 Perceiving numbers affects the internal random movements generator. *ScientificWorldJournal.* ;**2012**:347068. doi: 10.1100/2012/347068. Epub **2012** Apr 26. **Impact Factor 1.2**



90. **Vicario CM**, Rumiati RI. tDCS of the primary motor cortex improves the detection of semantic dissonance. *Neurosci Lett.* **2012** Jun 19;518(2):133-7. doi: 10.1016/j.neulet.2012.04.070. Epub **2012** May 8. **Impact Factor 2.15**
91. **Vicario CM**, Crescentini C. Punishing food: what brain activity can tell us about the representation of food in recovered anorexia nervosa. *Biol Psychiatry.* **2012** Apr 15;71(8):e31-2; author reply e33. doi: 10.1016/j.biopsych.2011.10.036. Epub 2011 Dec 9. **Impact Factor 11.98**
92. **Vicario CM**, Bonni S, Koch G. Left hand dominance affects supra-second time processing. *Front Integr Neurosci.* **2011** Oct 24; 5:65. doi: 10.3389/fnint.2011.00065. eCollection **2011**. **Impact Factor 2.810**
93. **Vicario CM**, Martino D, Pavone EF, Fuggetta G. Lateral head turning affects temporal memory. *Percept Mot Skills.* **2011** Aug;113(1):3-10. **Impact Factor 0.70**
94. **Vicario CM**, Candidi M. Somatosensory intra-oral activity reveals functional abnormalities in the insula of anorexia nervosa suffers. *Med Hypotheses.* **2011** Oct;77(4):698-9. doi: 10.1016/j.mehy.2011.07.059. Epub **2011** Aug 16. **Impact Factor 1.12**
95. **Vicario CM**. Perceiving numbers affects the subjective temporal midpoint. *Perception.* **2011**; 40(1):23-9. **Impact Factor 1.32**
96. **Vicario CM**, Martino D. The neurophysiology of magnitude: One example of extraction analogies. *Cogn Neurosci.* **2010** Jun;1(2):144-5. doi: 10.1080/17588921003763969. **Impact Factor 3.41**
97. Candidi M, **Vicario CM**, Abreu AM, Aglioti SM. Competing mechanisms for mapping action-related categorical knowledge and observed actions. *Cereb Cortex.* **2010** Dec;20(12):2832-41. doi: 10.1093/cercor/bhq033. Epub **2010** Mar 17. **Impact Factor 6.30**
98. **Vicario CM**, Martino D, Spata F, Defazio G, Giacchè R, Martino V, Rappo G, Pepi AM, Silvestri PR, Cardona F. Time processing in children with Tourette's syndrome. *Brain Cogn.* **2010** Jun;73(1):28-34. doi: 10.1016/j.bandc.2010.01.008. **Impact Factor 2.57**
99. Oliveri M, Bonni S, Turriziani P, Koch G, Lo Gerfo E, Torriero S, **Vicario CM**, Petrosini L, Caltagirone C. Motor and linguistic linking of space and time in the cerebellum. *PLoS One.* **2009** Nov 20;4(11):e7933. doi: 10.1371/journal.pone.0007933. **Impact Factor 3.23**
100. **Vicario CM**, Rappo G, Pepi AM, Oliveri M. Timing flickers across sensory modalities. *Perception.* **2009**;38(8):1144-51. **Impact Factor 1.34**
101. Oliveri M, **Vicario CM**, Salerno S, Koch G, Turriziani P, Mangano R, Chillemi G, Caltagirone C. Perceiving numbers alters time perception. *Neurosci Lett.* **2008** Jun 27;438(3):308-11. doi: 10.1016/j.neulet.2008.04.051. Epub **2008** Apr 20. **Impact Factor 2.15**
102. **Vicario CM**, Pecoraro P, Turriziani P, Koch G, Caltagirone C, Oliveri M. Relativistic compression and expansion of experiential time in the left and right space. *PLoS One.* **2008** Mar 5;3(3):e1716. doi: 10.1371/journal.pone.0001716. **Impact Factor 3.23**
103. **Vicario CM**, Caltagirone C, Oliveri M. Optokinetic stimulation affects temporal estimation in healthy humans. *Brain Cogn.* **2007** Jun;64(1):68-73. Epub **2007** Mar 29. **Impact Factor 2.57**

#### Posters e presentazioni a congressi

1. **Vicario, C. M.**, Rafal., R.D., Di Pellegrino, G. Lucifora, C., Saleinejad M A., Nitsche, M.A., Avenanti, A. (2021) Indignation for moral violations suppresses the tongue motor cortex. *12th International Scientific Conference on Neuroethics*

2. **Vicario, C. M.**, Rafal, R.D., Di Pellegrino, G. Avenanti, A. (2019) Indignation for moral violations suppresses the tongue motor cortex. *Brainstim 2019*, 06-09 June, Rome, Italy.
3. **Vicario C.M.**, Hoysted, I., Nitsche, M.A., Felmingham, K. (2017). Anodal tDCS over the vmPFC enhances fear extinction learning in young healthy humans. *Workshop on Neuroplasticity*, 17-22 October, Erice, Italy.
4. **Vicario C.M.**, Felmingham K. (2017). The Perception of Time in PTSD. 12th International Neuroscience and Biological Psychiatry Regional Regional ISBS Conference "STRESS AND BEHAVIOR: YOKOHAMA-2017", July 24-25, 2017, Yokohama, Japan.
5. **Vicario C M** and Avenanti A (2017) The experience of disgust suppresses the excitability of the tongue motor cortex. *NYC Neuromodulation*, New York, U.S.A
6. **Vicario C M** (2015). Being Hungry: evidence for a gut origin of morality. International Convention of Psychological Science. Amsterdam, The Netherland, 12-14 March.
7. **Vicario C.M.**, Rafal, D.R., Avenanti A. (2014). Perceiving disgust affects cortico-bulbar excitability. A TMS study. Psychoeconomic. *Psychonomic Society's 55th Annual Meeting*. November 20th-23th, 2014 Long Beach, California, USA.
8. **Vicario C.M.**, Rafal, D.R., Avenanti A. (2014). Perceiving disgust affects cortico-bulbar excitability. A TMS study. *9<sup>th</sup> FENS forum of neuroscience*. July 05th-09<sup>th</sup>, 2014 Milan.
9. **Vicario C.M.**, Rafa, D.R., Marinovic W., Borgomaneri S., Kritikos, A., Riek S., Avenanti, A. (2013). Perceiving disgust affects cortico-bulbar excitability. A TMS study. ACNS-2013 Australasian Cognitive Neuroscience Society Conference. FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE
10. **Vicario C.M.**, De Simone L. (2013). Lie in my tongue: cortico-bulbar excitability highlights the somatotopic side of deceptive behaviour. *25th APS Annual Convention*, May 23-26, 2013, at the Washington Marriott Wardman Park in Washington, D.C., USA.
11. **Vicario C.M.**, De Simone L. (2013). Lie in my tongue: cortico-bulbar excitability highlights the somatotopic side of deceptive behaviour. *40th Australasian Experimental Psychology Conference* April 3 - 6, 2013, Adelaide, Australia
12. **Vicario C.M.**, Rafal, D.R., Marinovic W., Borgomaneri S., Kritikos, A., Riek S., Avenanti, A. (2013). Perceiving disgust affects cortico-bulbar excitability. A TMS study. *ACNS-2013 Australasian Cognitive Neuroscience Society Conference*. 28 November-01 December 2013, Melbourne, Australia
13. Mark Yates, **Carmelo M. Vicario**, Tobias Loetscher, Michael Nicholls (2012) Prismatic lenses influence number choices in a random number generation task. *39th Australasian Experimental Psychology Conference*. 12-15 April.
14. Yates, M., **Vicario, C.M.**, Loetscher, T., Nicholls, M. (2012). Visuomotor adaptation to prismatic lenses influences numerical cognition. *European Conference on Visual Perception*. 2-6 September 2012, Alghero, Italy
15. Yates, M., **Vicario C.M.**, Loetscher, T., Nicholls, M. (2012). Prismatic lenses influence the magnitude of numbers selected in a random number generation task. *5ht International Conference on Spatial Cognition*, Rome, September 4-8, 2012.
16. M.J. Yates, **C.M. Vicario**, T. Loetscher, M. E. R. Nicholls (2012). Prismatic lenses influence the magnitude of numbers selected in a random number generation task COGNITIVE PROCESSING. 13, S73-S73
17. **Vicario C.M.**, Candidi, M, Aglioti, S.M. (2010) Temporal dynamics of cortico-spinal embodiment of newly acquired semantic motor associations. *TMS Summer School*, Oxford, 28-29 June.

18. D. Martino, **C. M. Vicario**, G. Defazio, F. Spata, R. Giacche, F. Cardona (2009). Time processing in children with Tourette's syndrome. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. 16, 184-184.
19. D. Martino, **C.M. Vicario**, G. Defazio, F. Spata, R. Giacche, G. Rappo, L. Catalano, F. Cardona. (2009). Time processing in children with Tourette syndrome. *MOVEMENT DISORDERS*. 24, S499-S499, WILEY-LISS
20. **Vicario, C.M.**, Sciangula A., Pazzaglia, M. Oliveri, M. (2008) Ruolo della rappresentazione spaziale nella percezione temporale implicita ed esplicita. *Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale*. Padova, Settembre.
21. Candidi M., **Vicario C.M.**, Abreu A.M., Aglioti S.M., (2008) "Grounding sports in the motor cortex", summer school *Sense of body*, Bologna 16-21 Giugno. **Vicario, C.M.**, Sciangula, A., Turriziani, P., Oliveri M. (2007) Number perception affects time judgement task. *International Workshop on Concepts, Action and Object*. Rovereto, 18-22, Aprile.
22. Rappo, G., **Vicario, C.M.**, Pepi, A Oliveri, M (2007) The relativity of Space time relations in sensorial cross-modality: one study on visual auditory interaction. *International Workshop on Concepts action and Object*, Rovereto, 18-22 Aprile
23. Sciangula, A., Bonni, S., Turriziani, P., **Vicario, C.M.**, Pecoraro, P., Oliveri, M.(2007). Interazione tra spazio e tempo in compiti linguistici: implicazioni per una rappresentazione lineare del tempo *Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale*. Como, 15-18 Settembre
24. Muscarella, L., **Vicario, C.M.**, Oliveri, M. (2006). Effetti della soppressione articolatoria in un compito di stima temporale. *Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale*, Rovereto, 18-20, Settembre.
25. Sciangula A. **Vicario, C.M.**, Oliveri, M. (2006). La stimolazione optokinetica influenza la percezione del tempo. *Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale*, Rovereto 18-20, Settembre.
26. Pecoraro, P., Cilluffo, E., Ciuni, S., **Vicario, C.M.**, Oliveri, M. (2006) Spazio e Numero: effetti priming sulla prestazione in un compito di stima temporale. *Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale*, Rovereto, 18-20, Settembre.
27. Ciuni, S., Cilluffo, E., **Vicario, C.M.**, Oliveri, M. (2006) Interazione lettere numeri: evidenze per una "Mental alphabetical line"? *Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale*, Rovereto 18-20 Settembre.
28. **Vicario C.M.** and Oliveri M. (2004). Relazione tra rappresentazione della quantità e stima temporale, *Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale*, Sciacca (AG) 18-20, Settembre.

### **Relazioni su invito**

**1. Vicario C M (2021). Neuroestetica: Come il cervello decide cosa ci piace e cosa non ci piace. ADM Congressi "Il domani che comincia Oggi". Mandanici (CT), 11 Settembre.**

**Vicario C M (2021).** The contribution of the tongue motor neurons in the processing of reward and aversion. *National Brain Mapping Laboratory (NBML)*, April 29<sup>th</sup>, Teheran.

**2. Vicario C M (2020).** Il contributo dei neuroni motori della lingua nell'elaborazione della ricompensa e dell'avversione. Simposio della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF) per il XXVI Congresso della Associazione Italiana di Psicologia, Sezione Psicologia Sperimentale.

**3. Vicario C M (2019).** Neuroestetica: le basi neurobiologiche della bellezza. CODISCO IX, 7-9 Novembre, Noto, Italy.

4. **Vicario C M** (2019). *The contribution of the tongue motor neurons in processing reward and aversion*. The 13th ICME International Conference on Complex Medical Engineering, IGSN - Satellite Symposium. **IfADo**, September 25th, Dortmund, Germany.
5. **Vicario C M** (2019). *Reward and Punishment in the tongue motor neurons some Preliminary evidence*. The 13th ICME International Conference on Complex Medical Engineering, **IfADo**, September 23th, Dortmund, Germany.
6. **Vicario C M** (2016) *The contribution of the tongue motor cortex in processing reward and aversive outcomes*. ANS Sensorimotor Control Meeting, **University of Tasmania** (AU), December 02 2016.
7. **Vicario C M** (2015). *Reward and aversion processing in humans: the contribution of the primary motor tongue area and salivary secretion*. **Edge Hill University** (Uk), School of Psychology, November 17, 2015.
8. **Vicario C M** (2015). *Reward and aversion processing in humans: the contribution of the primary motor tongue area*. **King's College Hospital, NHS Foundation** Trust, Uk July 8, 2015.
9. **Vicario C M** (2015). *Reward and aversion processing in humans: the contribution of the primary motor tongue area*. **Lincoln University**, School of Psychology, March 25, 2015.
10. **Vicario C. M.** (2014). *Reward and aversion processing in humans: the contribution of the corticobulbar system*. Cognitive Colloquium Event, **Bangor University**, School of psychology, April 4, 2014, Bangor, Uk.
11. **Vicario C.M.** (2013) *Uncovering neural mechanisms of reward and aversion*. Brisbane, December 13, **University of Queensland**, Centre for Perception and Cognitive Neuroscience (CPCN), Australia.
12. **Vicario C.M.** (2011) *To be and to do in the primary motor cortex*. Brescia, 14th of November, **National Congress of Psychophysiology**, Italy.
13. **Vicario C.M.** (2010) *Neuroscienze ed educazione scolastica: dalla ricerca alla pratica*. Enna, 15 January, **Kore, University of Enna**, Italy.
14. **Vicario C.M.** (2010) *La percezione del tempo nella discalculia evolutiva*. Psicologia e scuola. Giornata di studio sulle difficoltà di apprendimento. Palermo 2 October, **University of Palermo**, Italy.
15. **Vicario C.M.** (2009) *La percezione del tempo nella sindrome di Tourette*. XXVI International Congress CNIS, A. I. R. I. P. A. Associazione Italiana per la Ricerca e per l'Intervento nella Psicopatologia dell'Apprendimento. 2 April, **University of Palermo**, Italy,
16. **Vicario C.M.** (2009) *La percezione del tempo nella sindrome di Tourette*. Evento ECM. Disturbi del movimento in età evolutiva, Rome, Faculty of Medicine, 24 January. **La Sapienza, University of Rome**, Italy.

**Sommario dei finanziamenti ricevuti:** Dalla data d'inizio del dottorato nel 2010 ho ricevuto diversi finanziamenti a supporto dei miei progetti di ricerca, per un totale di circa 900.000 euro. I dettagli sono riportati nella sezione successiva.

#### *Fellowships, grant e fondi di ricerca*

- **2018** The *Bial Foundation Grant*. **Ruolo:** Principal investigator/PhD supervisor. **Finanziamento:** 50.000 EU. **Titolo del progetto:** "Exploring the effect of transcranial direct current stimulation during sleep on fear extinction learning".
- **2016** The *Alexander von Humboldt Fellowship*. **Ruolo:** Principal investigator. **Finanziamento:** 65.700 EU. **Titolo del progetto:** "Investigating the effects of non-invasive brain stimulation of the motor tongue area in reward-related behaviours".
- **2016** The *Intensive Research Fellowship*, The University of Tasmania. **Ruolo:** Principal investigator. **Finanziamento:** \$ 367,807.46. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** "From tongue to reward".

- **2015** *The Undergraduate Summer Research Internship Program*, Bangor University. **Role:** Supervisore/ coordinatore di progetto. **Finanziamento:** £500. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** “The effect of disgusting stimuli on salivation response in healthy humans”.
- 2014 *The NARSAD Young Investigator Grant* finanziato dalla “*Brain & Behavior Research Foundation*, USA. **Ruolo:** Principal investigator. **Finanziamento:** \$29,983. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** “Brain stimulation protocols for the treatment of nicotine craving”.
- **2014** *The Undergraduate Summer Research Internship Program*, Bangor University. – **Ruolo:** Supervisore/coordinatore di progetto. **Finanziamento:** £ 500. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** The influence of visuo-sensory and interoceptive experience on moral judgment.
- **2013** *The University of Queensland Research Fellowship* School of Psychology, Australia. **Ruolo:** Principal investigator. **Finanziamento:** \$311,1103.56. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** The role of corticobulbar system in the processing of reward and aversion.
- **2012** *The Marie Curie Intra-European Fellowships* for Career Development, Consiglio Europeo della Ricerca. **Ruolo:** Principal investigator. **Finanziamento:** € 221,606.40. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** The role of corticobulbar system in the processing of reward and aversion.
- **2010-2012** *Assegnista di ricerca (livello senior)*, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste, Italia. **Ruolo:** Principal investigator. **Finanziamento:** € 44,000. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** “programmi di ricerca sulla stima del tempo in soggetti sani”.
- **2009:** *Assegnista di ricerca*, Università of Roma, La Sapienza, Italia. **Ruolo:** assegnista. **Finanziamento:** € 8,000. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** “Programmi di ricerca sulla modulazione sociale dell’attenzione”.
- **2008** *Borsa di perfezionamento* presso University of Leicester, UK. **Ruolo:** borsista. **Finanziamento:** € 6,000. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** “research program on spatio-temporal cognition in healthy humans”.
- **2007:** *Borsa di Studio* presso l’Università di Verona, Italia. **Ruolo:** Borsista; **Finanziamento:** € 6,600. **Titolo del progetto/oggetto della ricerca:** “La percezione del tempo negli atleti di Elite.

#### **Tirocini formativi ed esperienze lavorative**

- **2012** Visiting researcher, presso l’Università’ di Verona, Italia (direttore, Prof. Paola Cesari). Oggetto della ricerca: *Research protocols investigating the representation of reward in tobacco addiction*.
- **2011** Visiting researcher, presso il “Social Neuroscience Laboratory”, Università’ di Bologna, Italia (direttore, Prof. Alessio Avenanti). Oggetto della ricerca: *Research protocols investigating the representation of reward and aversion in healthy humans*.
- **2007-2010:** Research training, IRCCS, Fondazione Santa Lucia, Roma Italia. Oggetto della ricerca: *Research protocols in neural plasticity* (Direttore/Supervisore Prof. Salvatore Maria Aglioti).
- **2006** Attività di tirocinio (6 settimane) presso la IRCCS “Oasi”, Troina (Italia).
- **2004-2007** Attività di tirocinio post-universitario presso il laboratorio di neuropsicologia, Università’ di Palermo (Director Prof. Massimiliano Oliveri). Oggetto della ricerca: *Relazioni tra tempo, spazio e numeri nel sistema cognitivo umano*.

#### **Attività d’insegnamento e incarichi didattici**

- **2019 – 2020** Incarico di insegnamento – *Psicometria delle Neuroscienze Cognitive* (6 CFU), Università’ di Messina.
- 2019 – 2020** Incarico di insegnamento - *Neuroscienze Sociali* (5 CFU), Università’ di Messina (CUMO- Noto).
- **2019 – corrente** Incarico di insegnamento - *Neuroscienze Cognitive* (12 CFU), Università’ di Messina.

- **2018 – corrente** Incarico di insegnamento - *Fondamenti di Neuroscienze (8 CFU)*, Università di Messina.
- **2018 – corrente** Incarico di insegnamento - *Riabilitazione Cognitiva (8 CFU)*, Università di Messina.
- **2018-2019** Incarico di insegnamento - *Fondamenti di Psicologia Clinica (6 CFU)*, Università di Messina (CUMO-Noto).
- **2010-2012** Professore a contratto in *Psicologia e Psicologia Fisiologica (2 CFU)* Università di Palermo, Italia.
- **2009-2010** Contratto di Tutor didattico presso la Facoltà di Psicologia, Università di Roma, La Sapienza, Roma, Italia.
- **2008-2009** Professore a contratto in *Psicobiologia e Psicologia Fisiologica (2 CFU)* Università di Palermo, Italia.
- **2008-2009** Tutor didattico *Tecniche del questionario* International Telematic University Uninettuno, Italia.
- **2008-2009** Tutor didattico *Fondamenti Anatomico Fisiologici dell'Attività Mentale* - International Telematic University Uninettuno, Roma, Italia.
- **2007-2009** Tutor didattico *Basi Biologiche del Comportamento* International Telematic University, Uninettuno, Italia.

#### **Premi e riconoscimenti**

- **2021 Vincitore del “SINE Best Paper Prize 2021”** in the section Neuroscience, presentato alla 12th International Scientific Conference on Neuroethics «Neuroethics: New Ways of Investigating the Brain».
- **2017** Menzione di eccellenza nella performance accademica, University of Tasmania, Australia.

#### **Memberships e attività editoriale**

- 2020-current** **Membro** della Società italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive
- **2016-current: Membro individuale** del Brain Research and Integrative Neuroscience Network.
- **2014-2015: Membro ordinario**, Psychonomic Society.
- **2013-corrente: Editorial board**, Frontiers in Psychology.
- **2012-corrente: Editorial board**, Frontiers in Psychiatry
- **2012-2014: Editore associato (guest)**, Frontiers in Psychology. Title of the research topic: “*On a generalized magnitude system in the brain: insights from experimental evidence*”.
- **2018- corrente: Editore associato (guest)**, Frontiers in Psychology. Title of the research topic: “*Psychological Factors as Determinants of Medical Conditions*”.
- **2019-corrente: Editore associato**, Frontiers in Developmental Psychology.
- 2020-corrente: Guest editor**, Brain Sciences

#### **Revisore articoli scientifici su invito per le seguenti riviste:**

Cognition; Cognitive Sciences; PlosOne; Journal of the International Neuropsychological Society; Cortex, Neuropsychology; Frontiers in Psychology, Brain and Cognition, Frontiers in Psychiatry, Frontiers in Human Neuroscience; Motor Control; Frontiers in Developmental Psychology, Experimental Psychology; American Journal of Biochemistry and Biotechnology; Frontiers in Aging Neuroscience; Cerebral Cortex; Open Sage; Human Movement Science; Experimental Brain Research; Neuropsychologia; Psychological Medicine; Psychophysiology; Cognitive Processing; Cognitive, Affective and Behavioral Neuroscience; Frontiers in Neuroscience; The International Journal of Eating Disorders, Neuroplasticity, Neuroscience Letters; Journal of the International Neuropsychological

Society; Learning and Individual Differences; Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance; Journal of Psychiatric Research; Scientific Reports; Psychological Medicine, Acta Psychologica; Human Brain Mapping; Neuroscience Biobehavioral Review; Neurobiology of Learning and Memory; Asian Journal of Psychology; Comprehensive Psychiatry; Physiology & Behavior; Laterality; Movement Disorders.

### **Revisore progetti di ricerca per le seguenti agenzie:**

- **2014 Ente:** *The Israel Science Foundation*. **Attività svolta:** valutazione di n 1 progetti di ricerca per richiesta di finanziamento.
- **2016 Ente:** *The European Commission Research Executive Agency*. **Attività svolta:** valutazione di n 11 progetti per l'assegnazione delle "Individual Marie Skłodowska-Curie Fellowships".
- **2017 Ente:** *The European Commission, Research Executive Agency*. **Attività svolta:** valutazione di n 14 progetti per l'assegnazione delle "Individual Marie Skłodowska-Curie Fellowships".
- **2020 Ente:** *The Austrian Science Fund*. **Attività svolta:** valutazione di n 1 progetti di ricerca per richiesta di finanziamento.
- **2021 Ente:** *Cyprus Research and Innovation Foundation*. **Attività svolta:** n 2 progetti di ricerca per richiesta di finanziamento.

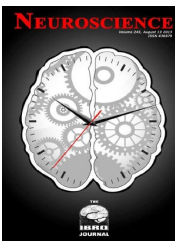
### **Organizzazione/partecipazione eventi scientifici e scambi interdipartimentali**

- **2021: Evento:** *Sea in the Shell (La notte dei ricercatori)*. **Titolo del proposal:** "Terapia da esposizione ad ambienti virtuali per il trattamento della Talassofobia". Settembre, Università di Messina.
- **2020: Evento:** *Brain Awareness Week*. **Titolo del proposal:** "Neuroetica e Realta' Virtuale": <https://www.settimanadelcervello.it/event/make-your-choice-neuroetica-e-realta-virtuale/>.
- **2019:** Chair at the oral session entitled: "multimodal approaches to study cognitive functions". *13th International Conference On Complex Medical Engineering*, 23th September.
- **2019:** Organizzazione agreement interdipartimentale COSPECS-IfADo per attività di tirocinio nel settore delle neuroscienze cognitive e sperimentali.
- **2019:** Organizzazione ciclo di seminari sulla *neurobiologia del disturbo da stress post-traumatico e dei disturbi d'ansia* (Speaker, Dr. Prof kim Felmingam), Dipartimento COSPECS, Università di Messina (<https://www.unime.it/it/dipartimenti/cospecs/eventi/ciclo-di-seminari-visiting-professor-kim-felmingam-dell%E2%80%99universita%E2%80%99-di>).
- **2018:** Organizzazione di un workshop sui *disturbi specifici dell'apprendimento* (Speaker, Dr. Gaetano Rappo), Dipartimento COSPECS, Università di Messina (<https://www.unime.it/it/dipartimenti/cospecs/eventi/seminario-i-disturbi-specifici-dell'apprendimento>).
- **2008:** membro comitato organizzativo, "*Neuropolitics*", Università di Roma, La Sapienza. (Coordinatore S.M. Aglioti). Brain awareness week, <http://www.baw2008rome.altervista.org>.
- **2007:** membro comitato organizzativo, "*The Mystic Brain*", Università di Roma, La Sapienza. (Coordinatore S.M. Aglioti). Brain awareness week, <http://www.baw2007rome.altervista.org>.

### **Impatto mediatico pubblicazioni scientifiche/attività di ricerca**

- <http://bps-research-digest.blogspot.com.au/2010/06/tourettes-syndrome-associated-with.html>
- [http://www.therapytools.com.au/current\\_research/research-0006](http://www.therapytools.com.au/current_research/research-0006)
- <http://www.tsplusblog.com/2010/06/another-benefit-of-tourettes-syndrome/>
- <http://www.wired.com/wiredscience/2010/06/tourettes-goalie-timing-and-downside-upside/>
- <http://scienceblogs.com/cortex/2010/06/24/tourettes/>
- <http://blogs.nature.com/stories/2845>

- Cover art, Neuroscience, 254 issue, August 2013
- <http://www.journals.elsevier.com/cortex/featured-articles/it-is-my-fault-how-the-brain-reacts-to-a-wrong-choice/?sf7919447=1>
- [http://horizon-magazine.eu/article/free-will-decoded\\_en.html](http://horizon-magazine.eu/article/free-will-decoded_en.html)
- <https://sciencedirect.altmetric.com/details/10044116>
- [https://digest.bps.org.uk/2017/10/30/expert-basketball-players-brains-simulate-other-players-movements-in-slow-mo/?utm\\_source=feedburner&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=Feed%3A+BpsResearchDigest+%28BPS+Research+Digest%29](https://digest.bps.org.uk/2017/10/30/expert-basketball-players-brains-simulate-other-players-movements-in-slow-mo/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+BpsResearchDigest+%28BPS+Research+Digest%29)
- <https://www.psypost.org/2019/05/time-overestimation-and-obesity-are-linked-at-a-psychological-level-53624>
- [https://www.eurekalert.org/pub\\_releases/2021-06/udb-mdh061021.php](https://www.eurekalert.org/pub_releases/2021-06/udb-mdh061021.php)



Journal cover

### Ulteriori informazioni

*Lingue:* Italian, English, French

*Computer Operative systems:* OS Mac, Windows.

*Programmi statistici:* SPSS, Statistica;

*Experiment program software:* E-prime, Matlab (basic course).

*Tecniche:* TMS, tDCS, EMG, Misurazione della secrezione Salivare, misurazione conduttanza elettrodermica.

**Data**

09/09/2021

**Firma**

Carmelo M Vicario

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Vicario Carmelo M'. The signature is written in a cursive, somewhat stylized script.