



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Maria Elide Vanutelli
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Vanutelli
Nome	Maria Elide
Data Di Nascita	19/04/1987

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca - tipo A	Università degli Studi di Milano, Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Triennale	Scienze tecniche e psicologiche	Università degli Studi di Milano Bicocca	2009
Tesi: La valutazione neuropsicologica del disturbo di coscienza nello Stato vegetativo. Votazione: 110 e lode			
Laurea Magistrale	Psicologia clinica, dello sviluppo e neuropsicologia	Università degli Studi di Milano Bicocca	2012
Tesi: Il cervello che mente: Indici elettrofisiologici dei meccanismi neurali delle bugie. Votazione: 110 e lode			
Master di II Livello	Neuropsicologia: Valutazione, diagnosi e riabilitazione	Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano	2013
Tesi: Indici elettrofisiologici dei meccanismi neurali della memoria per i volti.			
Dottorato + Doctor Europaeus	Psicologia	Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano + Université Lille 3	2017



Tesi: Sharing emotions in social life: New perspectives from Interactive Neuroscience.

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
23/07/2013	Ordine: OPL - Ordine Psicologi Lombardia	Milano

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione riconoscimento
2013	Menzione speciale per il poster "Human, all too human?" presentato al V Convegno Scientifico Internazionale di Neuroetica. 8-10 maggio 2013, Padova.
2020	Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alla funzione di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 11/E1.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

2013-2017:

Dottorato di Ricerca
Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (Italia)
Scuola di Dottorato in Psicologia

2017-ora:

Assegnista di ricerca - tipo A
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
Metodi e tecnologie cognitive per il potenziamento dei processi di apprendimento



GRUPPI DI RICERCA

MEMBERSHIP

- Philab, Interdisciplinary Research Lab. GROUP: CARS (Cognitive and Affective Research Studies). Department of Philosophy, University of Milan.
- Research Unit in Social and Affective Neuroscience. Department of Psychology. Catholic University of Milan.

COLLABORAZIONI

- R&R Modulation Lab (Piacenza)
- Brain Stimulation Laboratory (BSL), Medical University of South Carolina

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2020	Progetto di ricerca-azione " Percorsi cognitivi individualizzati nel Deficit del Funzionamento Intellettivo ". Proponente; Responsabile esterna Anni Duemila SC _ presso Arché Cooperativa Sociale Onlus, Inzago (Italia) <ul style="list-style-type: none">- Attività formativa per gli operatori della Cooperativa sociale Arché;- progettazione, sviluppo e implementazione di programmi di supporto socio-emotivo e cognitivo per gli utenti con Disabilità Intellettiva. Valutazioni neurocognitive.
2019-2020	Progetto di formazione: " La stimolazione neuro-cognitiva nell'ambito della disabilità " Anni Duemila SC _ presso Arché Cooperativa Sociale Onlus, Inzago (Italia) <ul style="list-style-type: none">- Attività formativa per gli operatori della Cooperativa sociale Arché.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

10-13 luglio 2019

Poster: Balconi, M., Fronda, G., & Vanutelli, M. E. (2019). Cooperative leadership in hyperscanning. Brain and body synchronization for professional interactions.

Poster: Balconi, M., Fronda, G., & Vanutelli, M. E. (2019). Joint action in gratitude and cooperation affect inter-brain connectivity for EEG. JAM Conference.

Evento: Jam Conference, Genova.

2-4 Maggio 2019

Poster: Folgieri, R., Vanutelli, M. E., De Vecchi Galbiati, P., & Lucchiari, C. (2019). Gamification and Coding to Engage Primary School Students in Learning Mathematics: A Case Study.

Evento: CSEDU, Crete, Greece.



19-22 Luglio 2018

Poster: Vanutelli, M. E., Angileri, I., & Lucchiari, C. (2018). The truth about energy drinks: Product presentation and cognitive effects.

Evento: 4th international conference of the European Society for Cognitive and Affective Neuroscience (ESCAN), Leiden, Netherlands.

20-22 Settembre 2017

Talk: Quando la cooperazione fallisce: uno studio fNIRS di connettività funzionale.

Talk: Sintonia emotiva e sincronia periferica nella costruzione di legami sociali: Uno studio hyperscanning.

Talk: Emozioni oltre la specie: Percezione emotiva e correlati neurali del rapporto bambino-animale.

Evento: XXIII Congresso Nazionale della Sezione Sperimentale, Bari.

13-15 Settembre 2017

Poster: When cooperative actions go wrong.

Poster: To sync or not to sync. Behavioral, neural and autonomic correlates of inefficient cooperation.

Poster: Emotion regulation with neurofeedback training as assessed by a pilot EEG and optical imaging study.

Poster: When two is better than one: intra and interbrain connectivity during cooperation.

Evento: 6th scientific meeting of the Federation of the European Societies of Neuropsychology, Maastricht, the Netherlands

26-29 Ottobre 2016

Talk: Cooperation and competition in the brain: cortical and personality components.

Poster: The cooperative social brain. EEG/fNIRS hyperscanning during a joint performance. Poster: Intra and inter-brain connectivity during cooperation: a fNIRS-based connectivity analysis.

Poster: Perceiving emotions in Autism Spectrum Disorders (ASD): Cortical and peripheral effects during intra- and inter-species social interactions.

Evento: 24mo Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF). Università Cattolica di Milano

20-22 Settembre 2016

Talk: Lunione fa la forza. Cooperazione e competizione a confronto in uno studio hyperscanning.

Talk: Interazioni emotive tra pari ed animali: Meccanismi di risonanza e correlati neurali in un gruppo di bambini affetti da autismo.

Evento: 22mo Congresso annuale dell'Associazione Italiana Psicologia, Sessione di Psicologia Sperimentale. Università LUMSA Roma

6-8 Luglio 2016

Poster: Resonance mechanisms in autistic children to human-human and human-animal emotional interactions. A combined study by EEG and autonomic activity recording.

Poster: Emotion regulation in Schizophrenia. Neurofeedback applications as assessed by EEG and optical imaging.

Poster: Competition in the brain. Social ranking, cognition and personality effects.

Evento: International Neuropsychological Society Mid-Year Meeting. Londra, UK



18-20 Maggio 2016

Talk: Emotion regulation and brain response in Schizophrenia: A neurofeedback intervention as assessed by EEG and optical imaging (functional Near-Infrared Spectroscopy).

Evento: 8th Scientific International Conference of Neuroethics. Università di Padova

19-21 Novembre 2015

Poster: Two-in-one: inter-brain hyperconnectivity during cooperation by simultaneous EEG-fNIRS recording.

Poster: Human-human and human-animal interactions: ERPs measures and empathic concern.

Evento: 23mo Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF). Lucca.

23-25 Ottobre 2015

Talk: EEG-fNIRS approach in emotions and empathic behaviour. Evento: 24th Deutsches EEG/EP Mapping Meeting. Giessen, Germany

30 Settembre-3 Ottobre 2015

Poster: Human and animal-directed empathy during social interactions: a multi-method approach with hemodynamic (fNIRS), electrocortical (EEG) and autonomic measures.

Poster: Resting lateralized activity (fNIRS) predicts the cortical response to emotions.

Poster: Central and autonomic activity during emotion processing: a multi-method approach with hemodynamic (fNIRS), electrocortical (EEG) and autonomic measures.

Evento: 15th European Congress on Clinical Neurophysiology. Brno, Repubblica Ceca.

10-12 Settembre 2015

Talk: Species-specific and species-aspecific effects in highly empathic and affective contexts. A combined fNIRS-EEG study.

Evento: 21mo Congresso annuale dell'Associazione Italiana Psicologia, Sessione di Psicologia Sperimentale. Università di Trento, Rovereto.

7-10 Luglio 2015

Talk: Cortical responses (EEG and NIRS) and appraisal mechanisms during emotion recognition.

Poster: Intra- and inter-species interactions: A neuroscientific perspective on empathy towards humans and animals.

Evento: European Congress of Psychology (ECP). Università di Milano-Bicocca.

21-23 Maggio 2015

Poster: Neural (fNIRS, EEG) and autonomic responses to affective pictures: a multi-method approach to the study of emotions.

Poster: Resting lateralized activity (fNIRS) predicts the cortical response and appraisal of emotions.

Evento: 60th National Congress of the Italian Society of Clinical Neurophysiology (SINC). Università di Verona.



13-15 Maggio 2015

Poster: Consciousness and self-representation of emotional states during intra- and inter-species interactions.

Evento: 7th Scientific International Conference of Neuroethics. Università di Padova.

27-29 Novembre 2014

Talk: Reward mechanisms and artefacts fruition: neurophysiological and personality components. Poster: Hemodynamic responses (fNIRS) and EEG modulation of prefrontal cortex during emotion processing.

Poster: Reward mechanisms in processing highly emotional artifacts: a multi-method study by fNIRS, EEG, and autonomic measures.

Evento: 22mo Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF). Firenze.

25 Novembre 2014

Talk: Comprehension of emotional patterns: Integrated EEG, fNIRS and autonomic measures.

Evento: Conferenza: Integrazione di metodi e tecniche per la ricerca, la clinica e la riabilitazione nel ciclo di vita. Università Cattolica di Milano.

23-24 Ottobre 2014

Poster: Hemodynamic changes in the prefrontal cortex, autonomic activity and subjective components: a near-infrared spectroscopy (fNIRS) study.

Evento: Congresso Annuale della Società Italiana di Neuropsicologia (SINP). Università Federico II, Napoli.

15-17 Settembre 2014

Talk: The role of Prefrontal Cortex in processing affective stimuli: a comparison between hemodynamic (fNIRS), electrocortical (EEG) and autonomic measures.

Evento: 20mo Congresso annuale dell'Associazione Italiana Psicologia, Sessione di Psicologia Sperimentale. Università di Pavia.

9-11 Luglio 2014

Poster: Arousal modulation in disturb of consciousness: how about the semantic meaning process? Evento: International Neuropsychological Society 2014 Mid-Year Meeting. Gerusalemme, Israele.

26-27 Maggio 2014

Talk: La valutazione del decline cognitive nei senior workers: stato dell'arte e direzioni future. Evento: 6 Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicologia dell'Invecchiamento (SIPI). Università di Orvieto.

2-6 Ottobre 2013

Poster: Electrophysiological correlates of recognition memory for faces.

Evento: 53rd Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research (SPR). Firenze.

14-17 Maggio 2014

Poster: Clinical and electrophysiological measures in the diagnosis of disturb of consciousness.



Evento: 59mo Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC). Università San Raffaele, Milano.

10-12 Maggio 2013

Talk: Psychophysiology of deception: Forensic applications.

Evento: Criminal Behaviors: Impacts, Tools and Social Networks. 2nd International Congress of the Advanced High School of Criminological Science. Milano.

8-10 Maggio 2013

Poster: Human, all too human?

Event: 5th Scientific International Conference of Neuroethics. University of Padua, Padua, Italy.

22-24 Novembre 2012

Talk: Electrocortical markers of lying.

Evento: 20th Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF). Venice, Italy

PUBBLICAZIONI

Libri

Lucchiari, C., & Vanutelli, M. E. (2020). *A scuola di creatività*. Padova: Libreria Universitaria.

Vanutelli, M. E. (2020). *Creatività speciale e inclusione scolastica*. In: *A scuola di creatività*. Lucchiari, C., & Vanutelli, M. E. (Eds). Padova: Libreria Universitaria.

Balconi, M., Vanutelli, M. E., & Venturella, I. (2019). Il contributo della ricerca neuroscientifica dalla relazione uomo-animale agli IAA (pp. 63-95). In Scarcella, C., Vitali, R., Brescianini, F. (Eds), *Interventi Assistiti con Animali. Manuale per operatori*. Santarcangelo di Romagna: Maggioli Editore.

Lucchiari, C., & Vanutelli, M. E. (2018). *Stili d'apprendimento e approccio esperienziale*. In: Lucchiari, C. (Ed.), *Psicologia a Scuola* (pp. 53-74). Padova: Libreria Universitaria.

Vanutelli, M. E., & Lucchiari, C. (2018). *I Disturbi Specifici dell'Apprendimento: un primo inquadramento*. In: Lucchiari, C. (Ed.), *Psicologia a Scuola* (pp. 75-114). Padova: Libreria Universitaria.

Sala, P. M., Vanutelli, M. E., & Lucchiari, C. (2018). *Allenare il pensiero creativo: tecniche e percorsi didattici*. In: Lucchiari, C. (Ed.), *Psicologia a Scuola* (pp. 53-74). Padova: Libreria Universitaria.

Vanutelli, M. E., Lecci, G., & Balconi, M. (2015). *Neuropsychological perspective in understanding affective and cognitive impairment in Asperger Syndrome: the case of facial expression of emotions*. In M. F. Shaughnessy (Ed.), *Asperger Syndrome: risk factors, cognitive behavioral characteristics and management strategies* (pp. 109-140). New York: Nova Science Publishers, Inc.

Articoli su riviste

Balconi, M., Fronda, G., & Vanutelli, M. E. (2020). *When gratitude and cooperation between friends affect inter-brain connectivity for EEG*. *BMC neuroscience*, 21, 1-12.

Vanutelli, M. E., Meroni, F., Fronda, G., Balconi, M., & Lucchiari, C. (2020). *Gender Differences and Unfairness Processing during Economic and Moral Decision-Making: A fNIRS Study*. *Brain Sciences*, 10(9), 647.

Balconi, M., Fronda, G., & Vanutelli, M. E. (2020). *A gift for gratitude and cooperative behavior. Brain and cognitive effects*. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 14(12), 1317-1327.



- Balconi, M., Venturella, I., Fronda, G., & Vanutelli, M. E. (2019). Leader-employee emotional “interpersonal tuning”. An EEG coherence study. *Social neuroscience*, 1-10.
- Sala, P. M., Vanutelli, M. E., & Lucchiari, C. (2019). Gli effetti di un training cognitivo per l'incremento della produzione ideativa in bambini di scuola primaria. Un confronto tra metodo Montessori e tradizionale. *Ricerche di Psicologia*, 42(1), 519-545.
- Vanutelli, M. A., & Balconi, M. (2019). Pain and emotions in non-human animals: Debates and insights from philosophy, ethology, and neuroscience. *Ricerche di Psicologia*, 42(2), 385-416.
- Angioletti, L., Vanutelli, M. E., Fronda, G., & Balconi, M. (2019). Exploring the Connected Brain by fNIRS: Human-to-Human Interactions Engineering. In *Applied Mechanics and Materials* (Vol. 893, pp. 13-19). Trans Tech Publications Ltd.
- Proverbio, A. M., Vanutelli, M. E., & Viganò, S. (2019). Remembering faces: The effects of emotional valence and temporal recency. *Brain and cognition*, 135, 103584.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2019). Neurofeedback intervention for emotional behavior regulation in Schizophrenia: New experimental evidences from optical imaging. *Neuroregulation*, 6(2), 7180.
- Lucchiari, C., Meroni, F., & Vanutelli, M. E. (2019). Moral decision-making as compared to economic and shopping contexts. Gender effects and utilitarianism. *Rivista internazionale di Filosofia e Psicologia*, 10(1), 49-64.
- Balconi, M., Fronda, G., & Vanutelli, M. E. (2019). Donate or receive? Social hyperscanning application with fNIRS. *Current Psychology*, 1-12.
- Balconi, M., Venturella, I., Fronda, G., de Filippis, D., Salati, E., & Vanutelli, M. E. (2019). To Rate or Not to Rate? Autonomic Response and Psychological Well-being of Employees During Performance Review. *The health care manager*, 38(2), 179-186.
- Lucchiari, C., Vanutelli, M. E., Ferrucci, R., & Kelley, N. J. (2019). Brain Stimulation and Behavioral Change. *Frontiers in behavioral neuroscience*, 13, 20.
- Balconi, M., Venturella, I., Fronda, G., & Vanutelli, M. E. (2019). Who's boss? Physiological measures during performance assessment. *Managerial and Decision Economics*, 40(2), 213-219.
- Lucchiari, C., Sala, P. M., & Vanutelli, M. E. (2019). The effects of a cognitive pathway to promote class creative thinking. An experimental study on Italian primary school students. *Thinking Skills and Creativity*, 31, 156-166.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2018). Functional EEG connectivity during competition. *BMC Neuroscience*, 19(1), 63.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2018). Emotion regulation in Schizophrenia: A pilot clinical intervention as assessed by EEG and optical imaging (functional Near-Infrared Spectroscopy). *Frontiers in Human Neuroscience*, 12, 395.
- Lucchiari, C., & Vanutelli, M. E. (2018). Promoting creativity through transcranial direct current stimulation (tDCS). A critical review. *Frontiers in behavioral neuroscience*, 12, 167.
- Vanutelli, M. E., Gatti, L., Angioletti, L., & Balconi, M. (2018). May the Best Joint-Actions Win: Physiological Linkage During Competition. *Applied psychophysiology and biofeedback*, 43(3), 227-237.
- Lucchiari, C., Vanutelli, M. E., & Folgieri, R. (2018). The Creative Mind: DRACLE Further Development. Conference: International Conference on Live Interfaces Porto, Portugal.
- Lucchiari, C., Vanutelli, M. E., & Folgieri, R. (2018). Is three better than two? A study on EEG activity and imagination abilities in 2D vs 3D stimuli. Conference: Electronic imaging & the visual arts: EVA Florence 2018.
- Vezzoli, Y., Folgieri, R., Vanutelli, M. E., & Lucchiari, C. (2018). How many tests do you need to diagnose Learning Disabilities? *Neuropsychological Trends*, 23, 67-81.
- Balconi, M., Crivelli, D., & Vanutelli, M. E. (2018). Neurophysiology of intra-and inter-species emotional interactions. Personality trait effect, P300 and N300 ERPs measures. *Neuropsychological Trends*, (23), 97-114.
- Balconi, M., Gatti, L., & Vanutelli, M. E. (2018). EEG functional connectivity and brain-to-brain coupling in failing cognitive strategies. *Consciousness and cognition*, 60, 86-97.



- Balconi, M., Vanutelli, M. E., & Gatti, L. (2018). Functional brain connectivity when cooperation fails. *Brain and cognition*, 123, 65-73.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2018). Alpha brain oscillations, approach attitude, and locus of control affect self-perception of social efficacy in cooperative joint-action. *Frontiers in Life Science*, 11(1), 11-25.
- Balconi, M., Cotelli, M., Rossi, R., Rilloso, L., Beneduce, R., Tura, G. B., ... & Vanutelli, M. E. (2018). Emotion regulation in Schizophrenia: A comparison between implicit (EEG and fNIRS) and explicit (valence) measures: Preliminary observations. *Asian Journal of Psychiatry*, 34, 12-13.
- Balconi, M., Gatti, L., & Vanutelli, M. E. (2018). Cooperate or not cooperate EEG, autonomic, and behavioral correlates of ineffective joint strategies. *Brain and Behavior*, 8(2): e00902.
- Folgieri, R., Dei Cas, L., Dei Cas, D., Vanutelli, M. E., & Lucchiari, C. (2017). The creative mind DRACLE. BCS Learning and Development Ltd. Proceedings of EVA London 2017.
- Lucchiari, C., Vanutelli, M. E., Dei Cas, D., Dei Cas, L., & Folgieri, R. (2017). Brainwork: A pilot Brain Computer Interface study on the relationship between Creativity, Personality and Imagination. Proceedings of EVA Saint Petersburg 2017.
- Balconi, M., Crivelli, D., & Vanutelli, M. E. (2017). Why to cooperate is better than to compete: Brain and personality components. *BMC Neuroscience*, 18(1), 68.
- Vanutelli, M. E., Gatti, L., Angioletti, L., & Balconi, M. (2017). Affective Synchrony and Autonomic Coupling during Cooperation: A Hyperscanning Study. *BioMed Research International*, 2017, 3104564.
- Balconi, M., Pezard, L., Nandrino, J.-L., & Vanutelli, M. E. (2017). Two is better than one: The effects of strategic cooperation on intra- and inter-brain connectivity by fNIRS. *PLoS ONE*, 12(11), e0187652.
- Vanutelli, M. E., Venturella, I., Angioletti, L., & Balconi, M. (2017). Mirroring the emotions of others by autonomic system: Intra-species effect in children. *Neuropsychological Trends*, 22, 109-119.
- Balconi, M., Gatti, L., & Vanutelli, M. E. (2017). When cooperation goes wrong: Brain and behavioral correlates of ineffective joint strategies in dyads. *The International Journal of Neuroscience*, 128(2), 1-39.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2017). Cooperation and competition with hyperscanning methods: Review and future application to emotion domain. *Frontiers in Computational Neuroscience*, 11, 86.
- Balconi, M., Gatti, L., & Vanutelli, M. E. (2017). When cooperation goes wrong: Brain and behavioral correlates of ineffective joint strategies in dyads. *The International Journal of Neuroscience*, 1-12.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2017). Brains in Competition: Improved Cognitive Performance and Inter-Brain Coupling by Hyperscanning Paradigm with Functional Near-Infrared Spectroscopy. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 11, 163.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2017). When Cooperation Was Efficient or Inefficient. *Functional Near-Infrared Spectroscopy Evidence*. *Frontiers in Systems Neuroscience*, 11, 26.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2017). Empathy in Negative and Positive Interpersonal Interactions. What is the Relationship Between Central (EEG, fNIRS) and Peripheral (Autonomic) Neurophysiological Responses? *Advances in Cognitive Psychology* 13(1), 105-120.
- Balconi, M., Vanutelli, M. E., & Grippa, E. (2017). Resting state and personality component (BIS/BAS) predict the brain activity (EEG and fNIRS measure) in response to emotional cues. *Brain and Behavior*, 7(5), e00686.
- Venturella, I., Gatti, L., Vanutelli, M. E., & Balconi, M. (2017). When brains dialogue by synchronized or unsynchronized languages. *Hyperscanning applications to neuromanagement*. *Neuropsychological Trends*, 21, 35-51.
- Balconi, M., Vanutelli, M. E. (2016). Inter-Brains Cooperation: Hyperscanning and Self Perception in Joint Actions. *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, 39(6), 607-620.
- Balconi, M., Vanutelli, M. E. (2016). Competition in the brain. Social ranking, cognition and personality effects. *Frontiers in Psychology*, 7, 1587.
- Vanutelli, M. E., Nandrino, J.-L., & Balconi, M., (2016). The boundaries of cooperation: sharing and coupling from ethology to neuroscience. *Neuropsychological Trends*, 19, 83-104.



- Balconi, M., Vanutelli, M. E. (2016). Hemodynamic (fNIRS) and EEG (N200) correlates of emotional inter-species interactions modulated by visual and auditory stimulation. *Scientific Reports*, 6, 23083.
- Balconi, M., Vanutelli, M. E. (2016). Emotions and BIS/BAS components affect brain activity (ERPs and fNIRS) in observing intra-species and inter-species interactions. *Brain Imaging and Behavior*, 10(3), 750-760.
- Balconi, M., Grippa, E., & Vanutelli, M. E. (2015). Resting lateralized activity predicts the cortical response and appraisal of emotions. A fNIRS study. *Social, Cognitive and Affective Neuroscience*, 10(12), 1607-14.
- Vanutelli, M. E., & Balconi, M. (2015). Perceiving emotions in human-human and human-animal interactions: Hemodynamic prefrontal activity (fNIRS) and empathic concern. *Neuroscience Letters*, 605, 1-6.
- Balconi, M., Vanutelli, M. E. (2015). Vocal and visual stimulation, congruence and lateralization affect brain oscillations in interspecies emotional positive and negative interactions. *Social Neuroscience*, 20, 1-14.
- Vanutelli, M. E., Cortesi, L., Molteni, E., & Balconi, M. (2015). fNIRS measure of transitive and intransitive gesture execution, observation and imagination in ecological setting: A pilot study. *Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 37th Annual International Conference of the IEEE*, 3484-7.
- Balconi, M., Vanutelli, M. E., Bartolo, A., & Cortesi, L. (2015). Transitive and intransitive gesture execution and observation compared to resting state. The hemodynamic measures (fNIRS). *Cognitive Processing*, 16 Suppl 1, 125-9. doi: 10.1007/s10339-015-0729-2.
- Vanutelli, M. E., & Balconi, M. (2015). Empathy and prosocial behaviours. Insights from intra- and inter-species interactions. *International Journal of Philosophy and Psychology*, 6(1), 88-109.
- Balconi, M., Grippa, E., & Vanutelli, M. E. (2015). What hemodynamic (fNIRS), electrophysiological (EEG) and autonomic integrated measures can tell us about emotional processing. *Brain and Cognition*, 95, 67-76.
- Balconi, M., Stoppelli, R., & Vanutelli, M. E. (2014). Autonomic responsivity and semantic associative competences in disturb of consciousness. *Neuropsychological Trends*, 15, 55-65.
- Balconi, M., Vanutelli, M. E., & Finocchiaro, R. (2014). Multilevel analysis of facial expressions of emotion and script: self-report (arousal and valence) and psychophysiological correlates. *Behavioral and Brain Functions*, 10(1), 32.
- Proverbio, A. M., Vanutelli, M. E., & Adorni, R. (2013). Can you catch a liar? How negative emotions affect brain responses when lying or telling the truth. *PLoS One*, 8(3), e59383.

[Atti di convegni](#)

- Vanutelli, M. E., Crivelli, D., & Balconi, M. (2016). Cooperation and competition in the brain: cortical and personality components. *Neuropsychological Trends*, 20, 152-153.
- Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2016). The cooperative social brain. EEG/fNIRS hyperscanning during a joint performance. *Neuropsychological Trends*, 20, 49.
- Vanutelli, M. E., Pezard, L., Nandrino, J.-L., & Balconi, M. (2016). Intra and inter-brain connectivity during cooperation: a fNIRS-based connectivity analysis. *Neuropsychological Trends*, 20, 154-155.
- Vanutelli, M. E., Milone, V., & Balconi, M. (2016). Perceiving emotions in Autism Spectrum Disorders (ASD): Cortical and peripheral effects during intra- and inter-species social interactions. *Neuropsychological Trends*, 20, 153-154.
- Balconi, M., Pala, F., Vanutelli, M. E., Venturella, I., Salati, E., Ripamonti, S. C., & Natili, F. (2016). Neurophysiology of management communication: a pilot hyperscanning study. *Neuropsychological Trends*, 20, 48-49.
- Gatti, L., & Vanutelli, M. E. (2016). Sex differences in cooperation: an hyperscanning study. *Neuropsychological Trends*, 20, 89-90.
- Grippa, E., Vanutelli, M. E., Cotelli, M., Rossi, R., & Balconi, M. (2016). A pilot study of neurofeedback intervention modulates cortical activity during emotional experience in schizophrenic patients: fNIRS and EEG data. *Neuropsychological Trends*, 20, 93-94.
- Vanutelli, M. E., Grippa, E., & Balconi, M. (2016). Hemodynamic (fNIRS), electrophysiological (EEG) and



- autonomic responses to affective pictures: A multi-method approach to the study of emotions. *Clinical Neurophysiology*, 127(4), e156.
- Vanutelli, M. E., Crivelli, D., & Balconi, M. (2015). Two-in-one: inter-brain hyperconnectivity during cooperation by simultaneous EEG-fNIRS recording. *Neuropsychological Trends*, 18, 156.
- Venturella, I., Balconi, M., & Vanutelli, M. E. (2015). Human-human and human-animal interactions: ERPs measures and empathic concern. *Neuropsychological Trends*, 18, 159.
- Vanutelli, M. E., & Balconi, M. (2015). Human and animal-directed empathy during social interactions: a multi-method approach with hemodynamic (fNIRS), electrocortical (EEG) and autonomic measures. In 15th European Congress on Clinical Neurophysiology (pp. 127-127). Czech Society for Clinical Neurophysiology.
- Cortesi, L., Vanutelli, M. E., Bartolo, A., & Balconi, M. (2015). Execution, observation and mental simulation of upper limb gesture for transitive and intransitive action: A fNIRS study. *Cognitive Processing*, 16 (Suppl 1), S15113.
- Vanutelli, M. E., Arangio, R., & Balconi, M. (2015). Clinical and electrophysiological measures in the diagnosis of disturb of consciousness. *Clinical Neurophysiology*, 126(1), e9-e10.
- Vanutelli, M. E., Leanza, F., & Balconi, M. (2014). Reward mechanisms and artefacts fruition: neurophysiological and personality components. *Neuropsychological Trends*, 16, 64-65.
- Grippa, E., Vanutelli, M. E., Venturella, I., Molteni, E., & Balconi, M. (2014). Hemodynamic responses (fNIRS) and EEG modulation of prefrontal cortex during emotion processing. *Neuropsychological Trends*, 16, 97-98.
- Vanutelli, M. E. (2014). Reward mechanisms in processing highly emotional artifacts: a multi-method study by fNIRS, EEG, and autonomic measures. *Neuropsychological Trends*, 16, 125.
- Vanutelli, M. E., Viganò, S., Proverbio, A. (2013). Electrophysiological correlates of recognition memory for faces. *Psychophysiology*, 50 (S1), S54-S54.

ALTRE INFORMAZIONI

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il semestre a.a. 2019/2020

[Docente a contratto](#)

Dipartimento di Filosofia. Università degli Studi di Milano.

Docente titolare del laboratorio didattico "Metodi e tecniche nella ricerca in psicologia cognitiva".

11 febbraio 2020

[Docenza](#)

Corso di Dottorato in International and public law, ethics and economics for sustainable development.

Insegnamento: "Introduction to social science research and qualitative methods". Titolo lezione: "Methods for basic and applied psychological research".

3 dicembre 2020

[Docenza](#)

Corso di Dottorato in International and public law, ethics and economics for sustainable development.

Insegnamento: "Introduction to social science research and qualitative methods". Titolo lezione: "Methods for basic and applied psychological research".



2018-ora

[Docente a contratto](#)

Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia (Italia)

Master di II livello: Neuroscienze cliniche: valutazione, diagnosi e riabilitazione neuropsicologica e neuromotoria.

2016-2019

[Docente a contratto](#)

Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (Italia)

Master di II livello: Neuroscienze cliniche: valutazione, diagnosi e riabilitazione neuropsicologica e neuromotoria.

2019

[Docente a contratto](#)

Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (Italia)

Corso di Alta Formazione: Metodologie e strumenti di intervento per la riabilitazione neurocognitiva e neuromotoria

2018

[Docente a contratto](#)

Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (Italia)

Corso di Perfezionamento: Metodologie e strumenti di intervento per la riabilitazione neurocognitiva e neuromotoria

2017-ora

[Cultore della materia](#)

Dipartimento di Filosofia. Università degli Studi di Milano

Fondamenti di Psicologia

2017-ora

[Cultore della materia](#)

Dipartimento di Giurisprudenza. Università degli Studi di Milano.

Negotiation, mediation and sustainable conflict resolution.

2017

[Collaborazione per attività di supporto alla ricerca ART 45](#)

Dipartimento di Economia. Università degli Studi di Milano.

Advanced in computer skills.

2015-2017

[Cultore della materia](#)

Laurea Magistrale in Psicologia del Benessere: Empowerment, riabilitazione e Tecnologia Positiva. Università Cattolica di Milano.

Neuroscienze e Benessere nel Ciclo di Vita.

2014-2017

[Cultore della materia](#)

Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche. Università Cattolica di Brescia.

Neuropsicologia e Neuroscienze Cognitive.



2015-2017

Cultore della materia

Laura Magistrale in Psicologia dello Sviluppo e della Comunicazione. Università Cattolica di Milano.

Neuropsicologia della comunicazione.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze di ricerca

Ottima conoscenza dei modelli teorici sviluppati nell'ambito della psicologia cognitiva e delle neuroscienze. Esperienza nella progettazione e nell'implementazione di ricerche di base e applicate nelle varie fasi di analisi della letteratura, delle scelte metodologiche, della raccolta e analisi dei dati, fino alla divulgazione e pubblicazione dei risultati.

Buona conoscenza in merito alla somministrazione dei principali reattivi psicologici in relazione alle attitudini empatiche, alla personalità, al pensiero creativo, e alla qualità della relazione in vari contesti.

Buona conoscenza delle tecniche di registrazione di dati comportamentali, cerebrali e psicofisiologici (registrazione del segnale EEG, ERP e di banda, fNIRS, indici autonomici, tecniche di modulazione e stimolazione corticale [tES, TMS], eye-tracking, bio e neurofeedback). Conoscenza di base del software E-PRIME (presentazione di stimoli e acquisizione dati), Psytoolkit.

Competenze cliniche

Ottima conoscenza in merito alla somministrazione dei principali test neuropsicologici, delle correzioni e trasformazioni dei dati normativi, e delle tecniche di riabilitazione neuropsicologica e stimolazione cognitiva.

Competenze statistiche e informatiche

Buona conoscenza delle procedure di analisi statistica. Software: STATISTICA, SPSS. Conoscenza di base di MATLAB (MathWorks Training Services, Corso: MATLAB Fundamentals). Ottima conoscenza del pacchetto Office.

INCARICHI EDITORIALI

2020 - ora: Review editor per Frontiers in Behavioral Neuroscience.

2019 - ora: Associate editor per Frontiers in Psychology

2018 - 2019: Associate editor per Frontiers in Behavioral Neuroscience.

2014 - 2017: Staff editoriale per Neuropsychological Trends.

Revisore scientifico per: Brain Sciences, International Journal of Psychology, Thinking Skills and Creativity, Scientific Reports, PlosOne, Social, Cognitive, Affective Neuroscience, Human Brain Mapping, Cognitive, Affective, and Behavioral Neuroscience, International Journal of Psychophysiology, Neuropsychological Trends.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: seco, 03/01/21

FIRMA