

## Curriculum vitae di Alice Mado Proverbio

Dal 1 Novembre 2001 è Professore associato per il raggruppamento scientifico disciplinare M-PSI/02 -Psicobiologia e Psicologia fisiologica- presso l'Università' di Milano-Bicocca, Dipartimento di Psicologia.

Nel 1 Novembre 1995 ha preso servizio come ricercatore presso Dipartimento di Psicologia dell'Università di Trieste.

Gennaio 1999 conferma nel ruolo dei ricercatori universitari per il settore scientifico disciplinare M10B presso la Facoltà di Psicologia con decorrenza dal 12.1.1999 (dopo il primo congedo per maternità obbligatorio).

E' stata confermata nel ruolo dei professori associati a decorrere dal 1/11/2004.

Ha usufruito del secondo congedo per maternità e puerperio (obbligatorio e parentale) dal 26.11.2003 al 10.05.2004.

Dal 25/02/2014 è idoneo come professore di prima fascia (ordinario) per il raggruppamento 11/E1 (Psicologia generale, Psicobiologia, Psicomatria).

E' autore di più di 100 pubblicazioni a stampa (128), la grande maggioranza a primo nome, diverse con coautore straniero.

E' autrice o coautrice di numerosi manuali (anche internazionali) sui potenziali correlati ad aventi cognitivi (ERPs) e potenziali evocati cognitivi, unica risorsa nel loro genere in Italia. Ha appena terminato la cura dell'edizione italiana dell'ultimo manuale di Gazzaniga & co. "Neuroscienze Cognitive" 2015

Vanta un H-index di 33 su Google Scholar, con 3387 citazioni (H index su Scopus= 26).

Numero di co-autori secondo Scopus= 80

Valutazione VQR 2004-2010=1 (eccellente)

Nominata dall'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) per la valutazione della ricerca (VQR) prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR nel quadriennio 2011-2014.

Attuali Pubblicazioni a stampa su PUBMED= 87

-20 Coautori stranieri: Mangun GR, Gazzaniga MS, Čok B, Wiedemann F, Peltola MJ, Yrttiaho S, Puura K, Mononen N, Lehtimäki T, Leppänen JM, Gonçalves Donate AP, Macarini Gonçalves Vieira S, Comfort WE, De Araújo Andreoli M, Boggio PS, Jacobsen T, Vuust P, Sams M, Fernandes HM, Toiviainen P

Manuali universitari di Elettrofisiologia cognitiva (EEG/ERP)= 5 (in italiano e in inglese)

Manuali di Neuroscienze Cognitive (cura e traduzione)

Nuovo manuale di "Neuroscienze cognitive della Musica", Proverbio Alice Mado (Zanichelli editore) Marzo 2019.

Dal 2001 svolge un'intensa attività di ricerca in collaborazione con il CNR. Nel 2004 le è stata conferita l'Associatura all'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia molecolare del CNR di Milano-Segrate (Direttore Prof. Ferruccio Fazio), per il biennio 2004/2005, e 2006/2007 senza esonero dai carichi didattici e di ricerca. Ha svolto il ruolo di coordinatore del Laboratorio di Elettrofisiologia dell'Università di Trieste dal 1996 al 2000. Nel 2003 ha ricevuto un finanziamento per l'acquisto di Grandi attrezzature di Ateneo, e ha curato, per il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca, l'allestimento di un laboratorio di *Elettrofisiologia cognitiva* che coordina da allora. E' stata ed è responsabile dell'attività di ricerca di innumerevoli assegnisti, dottorandi di ricerca, borsisti post-hoc anche stranieri, centinaia di tirocinanti e studenti di laurea triennale e magistrale. E' stata docente di *Elettrofisiologia Cognitiva* prima e *Metodi strumentali di ricerca nelle Neuroscienze*

*cognitive* poi, per la laurea magistrale in Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia (PCSN) dove ha insegnato per anni le tecniche EEG/ERP cognitivi, unica cattedra in Italia. Ha insegnato *Psicobiologia del ciclo di vita* (al II anno della Laurea Magistrale in PCSN) e *Psicobiologia dei disturbi comportamentali* (al I anno della laurea Magistrale in PCN)

E' ora docente di *Neuroscienze sociali ed affettive* per la laurea magistrale in PCN, un corso altamente innovativo (in inglese per il corso di laurea Internazionale *Applied Experimental Psychological Sciences*) che tratta di tematiche inedite come i Neuroni specchio, le Neuroscienze sociali ed affettive, Differenze di sesso nella cognizione sociale, Neuroeconomia, Neuroscienze giuridiche e Forensi, Neuroscienze della Musica, della Danza e dello Sport, Neuroestetica, Neuroscienze dell'etica, La coscienza, il libero arbitrio. Dal 2017/2018 è inoltre docente di *Research Methods in Cognitive Neuroscience* sempre per il CdL internazionale in *Applied Experimental Psychological Sciences*.

E' stata anche docente di *Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell'Attività Psicica* e dal 2001 al presente è docente di *Psicologia Fisiologica* per la laurea triennale in Scienze e tecniche Psicologiche (STP).  
Attività di Ricerca:

Settore: Neuroscienze cognitive, Sottosettore: *Elettrofisiologia cognitiva*

Attività come membro di Editorial board e referee

-**ACADEMIC EDITOR di *Plos One***, dal Luglio 2018 al presente

-**ACADEMIC EDITOR di *Scientific Reports***- from Nature Publishing Group da Ottobre 2013 al presente

-Membro dell'Editorial Board di WebMed central

Svolge attività di Referee per le 56 riviste internazionali:

*Attention, Perception and Psychophysics*

*Behavioural Brain Research*

*Behavioral Neuroscience*

*Biological Psychology*

*BMC Psychiatry*

*BMC Neuroscience*

*Brain*

*Brain & Language*

*Brain Research*

*Brain Research Bulletin*

*Brain Research reviews*

*Brain Structure and Function*

*Brain Topography*

*Cerebral Cortex*

*Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*

*Cognitive Neuropsychology*

*Cognitive Neuroscience*

*Cognition*

*Clinical Neurophysiology*

*Cognitive, Affective and Behavioural Neuroscience*

*Cognitive Brain research*

*Cortex*

*Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*

*European Journal of Neuroscience*

*Experimental Brain Research*

*Frontiers in Human Neuroscience*

*Frontiers in Psychiatry*

*Frontiers in Child and Neurodevelopmental Psychiatry*

*Hormones and Behavior*

*Human Brain Mapping*

*International Journal of Psychophysiology*

*Journal of Cognitive Neuroscience*

*Journal of Motor Behavior*

*Journal of Neurolinguistics*

*Journal of Neuroscience*

*Journal of Psychophysiology*

*Journal of Physiological Anthropology*

*Laterality: Asymmetries of Body, Brain and Cognition*  
*Language and Cognitive Processes*  
*Neuroimage*  
*Neuropsychologia*  
*Neuropsychology*  
*Neuropsychopharmacology*  
*Neuroscience*  
*Neuroscience Letters*  
*Neuroscience Research*  
*Neurological sciences*

*Perception*  
*Plos ONE*  
*Psychiatry Research*  
*Psychomusicology: Music, Mind, and Brain*  
*Quarterly Journal of Experimental Psychology*  
*Psychology*  
*Scientific Reports Nature*  
*Social Cognitive and Affective Neuroscience*  
*Social Neuroscience*  
*Visual Cognition*



Referee internazionale per Enti governativi di ricerca:

Peer Review Committees:

1. *Biotechnology and biological science Research Council, United Kingdom*
2. *Economic & Social Research council, United Kingdom*
3. *Israel Science Foundation (FSE): Israel Academy of Sciences and Humanities*
4. *Università degli Studi di Padova: finanziamento della ricerca nell'Ateneo*

5. *Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica (MIUR)*
6. *The City University of New York (CUNY), Collaborative Incentive Research Grant (CIRG) program*
7. *Swiss National Science Foundation (SNSF)*
8. *Israel Science Foundation (FSE): Israel Academy of Sciences and Humanities*

#### Reviewer for

*Neurobiology of Language Conference 2011* abstract selection (Annapolis, USA).

Referee per migliori Tesi di Dottorato in psicologia sperimentale per conto della Sezione di psicologia sperimentale dell'AIP (Luglio 2013)

Referee per assegnazioni premi giovani e senior researcher della SIPF

#### Affiliazioni a società scientifiche e cariche dirigenziali

- Membro del Consiglio direttivo della *Società Italiana di Psicofisiologia* (SIPF), 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014-2014/2015 con la funzione di Consigliere
- *Association for Psychological Science*
- *Società Italiana di Psicofisiologia* (membro dal 2009)
- *Society for Neuroscience*, membro ordinario
- *International Society for Brain Electromagnetic Topography*
- *International Organization of Psychophysiology* (IOP) dal 2012
- *Society for Social Neuroscience* dal 2012, 2014-2015

Dal 2009 al 2014 è membro del Comitato artistico del *Coro dell'Università di Milano-Bicocca* con la funzione di Consigliere.

Nel 2014/2015 è membro del Comitato di Ateneo per le attività musicali con la funzione di consigliere

#### Inviti a simposi e organizzazione di simposi scientifici

1. Invito a Simposio “ERP studies on language and conceptual knowledge” (Zani e Sainz Javier, chairmens. Lisbona (Portogallo) Giugno 2005. The effect of age of acquisition and proficiency on language-related brain activation in interpreters: an ERP study. *Society for Psychophysiological Research*.
2. Keynote lecture “The cognitive electrophysiology of mind and brain” al *5th Congress of Slovenian Psychology*: 10 Novembre 2006, presso University of Ljubljana (Slovenia).
3. Co-organizzazione insieme al Dr. Alberto Zani dell'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia molecolare del CNR di Milano-Segrate del Workshop *Advanced Neural Technology* (ANT) <http://www.ant-neuro.com/events/milan2006/>.
4. Invito al simposio internazionale. “How early is semantics” organizzatoso dal Prof. Joseph Dien nell'ambito del Congresso della *Society for Psychophysiological research*, Ottobre 2007, Georgia, USA.
5. Invito al simposio “Il riconoscimento dei volti”, organizzato dal Prof. Ragazzoni, nell'ambito del *XV Congresso della Società italiana di Psicofisiologia* (SIPF), 30-11/2-12 2007, Pisa.
6. Invito a tenere seminario, 6 June 2008. <<Gender differences in the brain response to affective stimuli>> University of Geneva, Dept of Neurology and Neuropsychology,

- "Brain & Cognition" seminar, Tuesdays 12:00-13:00\*, hosted by C. Michel, T. Landis and Patrick Vuillermier.
7. Organizzazione del Simposio "Empatia e comprensione dell'azione" nell'ambito del *Convegno della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Pisa, Dicembre 2008.
  8. Invito a Simposio "Psicofisiologia del Linguaggio" organizzato dal prof. Cappa nell'ambito del *Convegno della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Pisa, Dicembre 2008.
  9. Invito docenza Master Riabilitazione in Psicofisiologia, Università di Roma, Gennaio 2010.
  10. Invito a WORKSHOP *Comunicazione e Neuroscienze*, 9 Ottobre 2009, Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano. Titolo della presentazione "Elettrofisiologia del linguaggio".
  11. Invito al workshop "Sex differences in the social brain", presentazione dal titolo "he never knows when she is upset", Lecture Hall, Floor C3, Children's Hospital, Hoppe-Seyler-Str. 1, University of Tübingen, Germany. Germany, 29 Giugno 2010.
  12. Invito al simpsoio "Visual social perception: Brain imaging and sex differences" con una presentazioen dal titolo Sex differences in the visual perception of faces, European Society for Visual Perception (ESVP), Lausanne, 26 August 2010
  13. Invito al Fechner Day, Padua 19-22 Ottobre 2010 26th Annual Meeting of the International Society for Psychophysics, Theme session: "Social cognition: psychophysics, brain Imaging and gender effects" con una presentazioen dal titolo "Electrical neuroimaging evidences of sex differences in social cognition?".
  14. 9 Novembre 2010. Plenary lecture <<Electrical neuroimaging evidences of sex differences in social cognition>>, Université Paris Descartes, Institut de Psychologie, LPNCog (FRE 3292 CNRS-Paris Descartes), Laboratoire de Psychologie et Neuropsychologie Cognitives. Moderatore prof. Nicole Fiori , Paris, France.
  16. Invito a Conferenza (Caffè scientifici) presso il Museo Civico di Rovereto, 22 Febbraio 2011. Moderatore prof. Giorgio Vallortigara. Titolo "Lui e Lei: cervelli a confronto"
  17. Organizzazione del Simposio "*Language processing and semantic domains*" nell'ambito del *Convegno della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Trieste 24-26 Novembre 2011.
  18. Invito a Simposio "Electrophysiological Bases of Perceptual Awareness" Organizzato da Carlo Marzi. *International Organization of Psychophysiology (IOP)*, Pisa.
  19. Organizzazione del simposio "brain plasticity in sound, language and music processing" " nell'ambito del *Convegno della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Lecce 24-27 Ottobre 2013.
  20. Invito a Conferenza La Nuovola Rosa – Firenze, organizzata da Università di Firenze e Microsoft, "*Science: it's a girl thing*", 16 Giungo 2013 <http://donne.it.msn.com/lanuvolarosa/conferenza-di-apertura> Invito di Roberta Cocco per Microsoft
  21. Invito a Conferenza organizzata da Wired Next Fest 2013 - Milano - 30/31 maggio - 1 giugno 2013. Titolo intervento "Gender Gap: La scienza è una cosa da ragazze" <http://nextfest.wired.it/#programma> Invito di WIRED
  22. Organizzatore del seminario: Fenomenologia delle emozioni musicali: tecnica compositiva o "ispirazione"? Conversazione con il M° Renato Rivolta, direttore d'orchestra. Dipartimento di Psicologia, Università di Milano-Bicocca, Sala Lauree. 29 Maggio 2013
  23. Organizzazione del simposio "brain plasticity in sound, language and music processing" " nell'ambito del *Convegno della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Lecce 24-27 Ottobre 2013.

24. Museo di Scienze e della Tecnica di Milano, 5 Novembre 2013, <http://www.womentech.eu/index.php/comitato-di-programma-2009/alice-mado-proverbio.html> Membro del Comitato di Programma di *Women & Technologies*
26. Settimana Mondiale del Cervello, il Centro Interdipartimentale CEND (Center of Excellence on Neurodegenerative Diseases) 26 Febbraio 2014 “I neuroni Specchio” [http://www.istruzione.lombardia.gov.it/wp-content/uploads/2013/11/protlo15802\\_13all1.pdf](http://www.istruzione.lombardia.gov.it/wp-content/uploads/2013/11/protlo15802_13all1.pdf)
27. Invito come relatrice al Seminario intitolato “Mirror neurons in actions: ERP and neuroimaging evidences” presso il Department of Neuropsychology, Institute of Psychology, University of Zürich (Prof. Lutz Jäncke) 30 Aprile 2014. <http://www.psychologie.uzh.ch/studium/master/studium/gaestekolloquium/cog.html>
28. Invito come relatrice al Workshop Human brain resting state connectivity and state dependent information processing organizzato da *Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (Politecnico), Ascona, Ottobre 2014.*
29. Invito come relatrice a seminario presso l’Università di Parma (prof Vittorio Gallese), Dipartimento di Neuroscienze, Facoltà di Medicina e Chirurgia. *Sex differences in social cognition: electrical neuroimaging evidences”* . Lunedì 23 Febbraio 2015
25. Organizzazione del simposio e relatrice del workshop internazionale “*Mind and Brain*” in *Music* presso Università Milano-Bicocca (con Teresa Guasti), 30 Ottobre 2015.
26. Invito a conferenza, 15 Marzo 2016, per il ciclo *Quadrivium*, presso il Conservatorio di Como, Titolo della comunicazione: “Neuroscienze della Musica”. <http://www.conservatoriocomo.it/archiv/16aa15-16/quadrivium-2016.pdf>
27. Invito come relatrice nell’ambito del Workshop: *Musica e Psicologia*, organizzato dal Conservatorio di Como, titolo della comunicazione: “The Neuroaesthetics of Music: does a natural preference for tonal music really exist?” 8 Aprile 2016. [http://www.conservatoriocomo.it/archiv/16aa15-16/master\\_2016\\_04\\_08\\_musica\\_psicologia.pdf](http://www.conservatoriocomo.it/archiv/16aa15-16/master_2016_04_08_musica_psicologia.pdf)
28. Le implicazioni neurobiologiche delle sensazioni emotive in musica Comunicazione della Prof.ssa Proverbio Alice Mado (Università Bicocca, Milano) (*in lingua tedesca e italiana con traduzione*). Giovedì, 21 Luglio, Ore 16.00, Sala degli Specchi, Dobbiaco, Settimane Musicali Gustav Mahler 2016, Ciclo di conferenze: "A proposito della Nona di Mahler, ossia: La crisi esistenziale di Mahler, Armonia e Dissonanze." [http://www.grandhotel-toblach.com/it/settimane-musicali-gustav-mahler/programma-2016/.](http://www.grandhotel-toblach.com/it/settimane-musicali-gustav-mahler/programma-2016/)
29. Conference as a speaker on “ Il Cervello nel cantante – **The Singers’ Brain**” during the III Session, Friday, November 18th 2016. CoMeT 2016 Milan Collegium Medicorum Theatri Annual Conference “Prevention in Art: the art of Prevention”.
30. Docenza alla Summer School METODICHE NEUROFISIOLOGICHE E PSICOFISIOLOGICHE SPERIMENTALI: POTENZIALI EVENTO CORRELATI E TECNICHE DI NEUROSTIMOLAZIONE NON INVASIVA: GENERALITÀ E PRINCIPALI APPLICAZIONI CLINICHE E SPERIMENTALI 1-3 Settembre 2016, Rettorato dell’Università del Salento Lecce: Titolo della lezione Neuroscienze sociali ed affettive. <http://www.istitutosantachiara.it/SUMMER-SCHOOL/PROGRAMMA-summer-school-lecce.pdf>
31. Marzo 2017 Conferenza pre-film “La cattività piace al cervello” nell’ambito della rassegna: “Cervello e Cinema” Organizzato da *Brain Circle Italia, Ospedale San Raffaele, Cineteca* Con il Patrocinio del Comune di Milano. Moderatrice: Viviana KASAM, e

- Giancarlo COMI, direttore Istituto di neurologia Sperimentale INSPE –Ospedale San Raffaele e Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.  
<http://www.brainforum.it/appuntamento/perche-cervello-ricorda-meglio-cattivi/>
32. Invito al workshop "Gli strumenti compensativi della Musica" come relatore: "Effetti dell'educazione musicale sullo sviluppo del cervello e della mente". Provveditorato agli studi, Comune di Milano. Venerdì 24 febbraio 2017.  
<http://www.istruzione.lombardia.gov.it/milano/wp-content/uploads/2017/01/programma.pdf>
  33. Invited Research Meeting presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano-Bicocca, *"Error related negativity in the skilled brain of pianists reveals motor simulation"*. "Audio-visuomotor neural representation of musical gestures" Ore 13, Edificio U8 – Aula 4, Giovedì 16 Marzo 2017
  34. Invito come relatore al International summer school: Music, language and cognition Ph. D. Program Psychology, Language and Cognitive Neuroscience. Neuroscience of Music Thursday 29 June. <http://www.unimib.it/open/news/International-summer-school - Music-language-and-cognition/6963613867263799294>
  35. Invito a conferenza, Fondazione Bracco, Milano. Gli stereotipi di genere: Neuroscienze e linguaggio, 8 Febbraio 2018.
  36. Invito a Conferenza, Biblioteca Affori, Scuola Internazionale Musicale di Milano 7 Aprile, 2018. "Aspetti neurobiologici dell'apprendimento della musica in età adulta"
  37. Invito a conferenza: "Gli effetti della pratica musicale sullo sviluppo delle capacità non musicali" nell'ambito della Giornata di studio: "Comunicare per includere: le potenzialità dell'educazione musicale". Organizzatore prof. Alessandro Antonietti. 17 marzo 2018. Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo Gemelli 1, Milano – Aula Pio XI
  38. Docente a *Summer School* Internazionale. August 20-31 2018 - São Paulo **School of Advanced Science on Social and Affective Neuroscience (SPSAN)**, Center for Health and Biological Sciences of Mackenzie Presbyterian University. Titolo della lezione "Sex differences in Social Cognition", ore 9-30-12, 23 Agosto 2018.
  39. Venerdì 18 aprile 2018 presso Villa di Breme Forno (Cinisello Balsamo, via Martinelli 23, edificio U46) "Musica da film". Conferenza, ore 18.00 Come fa la musica ad indurre uno stato d'animo? A Cura della Biblioteca dell'Università Milano-Bicocca: Curiosamente
  40. Realizzazione di video divulgativo  
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=20&v=LaDWdnFItDM](https://www.youtube.com/watch?time_continue=20&v=LaDWdnFItDM)
  41. Tavola Rotonda Neuroscienze e Musica per l'età evolutiva. Magazzino Musica MAMU. 28 Aprile 2018. Intervento intitolato "Imparare a suonare uno strumento: la rappresentazione audio visuomotoria del gesto musicale"  
<https://www.facebook.com/magazzinomusica/photos/a.606513749451084.1073741828.606503486118777/1233696123399507/?type=3&theater>
  42. Intervista e documentary BBC World "Why people do listen to atonal music). Producer: Cathy Edwards, 30 Maggio 2018, Università di Milano-Bicocca.
  43. Invito a Conferenza "Musica presto 0-6", 20 Ottobre 2018, Teatro comunale di Bologna, titolo della comunicazione "Effetti dell'educazione musicale sullo sviluppo del cervello e della mente", organizzatore Sonia Peana & Paolo Fresu.  
<https://tavolomusica06blog.wordpress.com/2018/09/14/musica-presto/>
  44. Invito a Tavola Rotonda. Quanto conta l'interpretazione collettiva nell'interpretazione degli stereotipi. Teatro Filodrammatici, Vai dei Filodrammatici, Milano. 18 Gennaio 2019.

45. Plenary lecture: Neuroestetica: basi biologiche delle sensazioni emotive in Musica. *Conservatorio di Padova ed Università degli studi di Padova*. Padova, Auditorim del Conservatorio, 11 Aprile, 2019.
46. Seminario “*Sex differences in Social cognition*” presso Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (Università degli Studi di Milano) 29 Maggio 2019.  
<http://www.disfeb.unimi.it/extfiles/unimidire/72601/attachment/190529-sex-and-gender-locandina.pdf>
47. Docente a Scuola di Dottorato Politecnico di Milano. ASSESSING COGNITIVE BIASES AND AFFECTIVE STATES THROUGH DATA ANALYTICS. A.A: 2018/2019.  
Febbraio 2019
48. Key Note speaker at 209 Brain Twitter Conference, i.e. #brainTC (<https://brain.tc/>).  
March 14th 2019. Talk’s title: “What determines the aesthetical appreciation of music”.
49. Mostra evento Lions Club “*Mai vista una cosa del genere!!!*” Poster 8 – Il cervello sociale: una questione di genere. Maggio 2019.  
“Key points: rilevanza di sesso/genere nell’ambito sociale, empatia, intelligenza emotiva, percezione visiva (capacità di riconoscere volti), linguaggio, evolutionary psychobiology”
50. Giugno 23, 2019. Magazzini Musicali di Milano, Libreria MAMU, presentazione del libro “Neuroscienze Cognitive della Musica”. Discussant: prof. Franca Morazzoni.
51. Ottobre 2019, *Conservatorio Arrigo Boito di Parma*. Presentazione del libro “Neuoscienze cognitive della Musica”. Discussant: prof. Tiziana Rossi.
52. Docenza Master 6 ore “Cognizione sociale” Fondazione Mariani. VIII Corso di formazione permanente Neuroscienze cognitive dello sviluppo **Neuroscienze cognitivo/comportamentali dello sviluppo e differenze di genere: normalità e patologia. 15/11/ 2019**. Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

### Curriculum scientifico:

- 1987 Laurea in psicologia sperimentale (110/110 *cum laudae*), Università degli studi “La Sapienza” di Roma (Relatore: prof.ssa Donatella Spinelli).
- 1988 Conseguimento della **borsa di studio** per il **Dottorato di Ricerca** in Psicologia, Università degli Studi di Padova.
- 1989 **Borsa di studio** del Centro Internazionale di Studi Semiotici e *Cognitivi*, Università degli Studi della Repubblica di S.Marino.
- 1991 **Borsa di Studio** della *European Science Foundation*.
- 1991 **Borsa di Studio** della “*European Society for Cognitive Psychology*”.
- 1992 **Borsa di Studio** della *James McDonnell Foundation* per le Neuroscienze cognitive.
- 1993/1994 **Borsa di studio post-dottorato in Neuroscienze** della *James McDonnell-Pew Foundation* per le **Neuroscienze cognitive** presso il *Center for Neuroscience* (prof. Michael Gazzaniga), nel Laboratorio di Elettrofisiologia Cognitiva (prof. George Ron Mangun), presso la Università di California a Davis (durata 2 anni)
- 1995 Collaborazione professionale dell’Istituto di Psicologia (C.N.R.) di Roma.
- 1995 Vincitore della **borsa di studio post-dottorato in Psicologia** presso il Dipartimento di Psicologia generale dell’Università’ degli studi di Padova



- 1995 **Borsa di Studio** dell'Istituto di Studi filosofici Italiani.
- 1994/95 Contratto di insegnamento per la cattedra di Psicologia fisiologica. Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi di Trieste.
- 1995 Collaboratore professionale dell'Istituto di Psicologia (C.N.R.) di Roma.
- 1995 Vincita di 1 **posto di ruolo come ricercatrice** universitaria presso il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Trieste.
- 1996 *Visiting professor* presso il *Max-Plank Institute fur Neuropsychologische Forschung*, Leipzig (Germania).
- 1997-98 *Incarico di ricerca* presso il (CNR), Istituto di Psicologia, Roma
- 1998-99 *Incarico di ricerca* presso il (CNR), Istituto di Psicologia, Roma
- 1998/2000 *Responsabile del Progetto di cooperazione* tra il Dipartimento di Psicologia dell'Università di Trieste e l'Istituto di Psicologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR di Roma
- 1999-2000 *Incarico di ricerca* presso il (CNR), Istituto di Psicologia, Roma
- 1996/2000 *Responsabile del Laboratorio di elettrofisiologia cognitiva* del Dipartimento di Psicologia dell'Università di Trieste.
- 1999 Conferimento della *conferma nel ruolo dei ricercatori* universitari per il settore scientifico disciplinare M10B presso la Facoltà di Psicologia con decorrenza dal 12.1.1999 (dopo il congedo per maternità).
- 2000 Idoneità a **professore associato** per il settore scientifico disciplinare **M10B**  
Atti approvati il 28 Dicembre.
- 2001 Nomina a Professore associato di Psicologia Fisiologica presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca.
- 2001/2002 *Incarico di ricerca* non retribuito conferito dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Neuroscienze e Bioimmagini, Milano per svolgere attività di ricerca in ambito elettrofisiologico in collaborazione con il CNR.
- 2002 Patrocinio della sigla di una *Convenzione* tra il CNR e l'Università di Milano-Bicocca, in particolare tra il Dipartimento di Psicologia e l'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del CNR di Milano-Segrate diretto dal Prof. Ferruccio Fazio.
- 2003 Nel 2003 le è stata conferita l'*Associatura* all'Istituto di *Bioimmagini e Fisiologia molecolare* del CNR di Milano-Segrate, per il biennio 2004/2005 come Professore universitario ma senza esonero dai carichi didattici.
- 2003 Nei laboratori del Dipartimento di Psicologia ha curato la realizzazione di un "Laboratorio di Elettrofisiologia cognitiva" dotato di un sistema di acquisizione dell'EEG a 128 canali, analisi e mappaggio degli ERP, e tecniche di localizzazione come *il dipole modelling*, la Tomografia a bassa risoluzione (LORETA) e *Music*.
- 2004 Conferma nel ruolo dei professori di II fascia per il raggruppamento M-PSI/02  
Ai fini economici e previdenziali dal 1/11/2004, ai fini giuridici nel 2006 (D.R. 10 Aprile 2006).

### **Corsi di specializzazione internazionali**

- 1993 Partecipazione al *Workshop Internazionale* «Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI): How to interpret it, How to do it». San Francisco, California, USA, Marzo.
- 1994 Partecipazione al *Workshop Internazionale* «Multimodal registration. Combining MRI, EEG, PET & MEG» organizzato da RWTH, Neuroscan Inc., and MES. 27-29 Ottobre, Aachen, Germania.
- 1996 Partecipazione al *Workshop Internazionale* fMRI (risonanza magnetica funzionale), Boston (17-21 Giugno).
- 1996 Partecipazione al *Workshop Internazionale* "Visuospatial attention in the normal and

- split brain", organizzato dal Dott. Stephan Pollman del Max-Plankt Institute fur neuropsychologische Forschung, Leipzig (Germania), tenutosi il 7 Maggio 1996.
- 1996 Soggiorno presso il Max-Plankt Institute fur Neuropsychologische Forschung, Leipzig (Germania) diretto dai Proff. Von Cramon e Frederici e visita ai laboratori di elettrofisiologia (ERPs) e magnetoencefalografia (MEG) coordinati dal Dott. Axel Mecklinger. Giorni dal 6 al 10 Maggio 1996.
- 1997 Partecipazione al *Workshop Internazionale* "Functional Microstates of the brain", organizzato dai Proff. Lehmann e Skrandies del Department of Neurology, University of Zurich (Svizzera), il giorno 5 Marzo 1997.
- 1998 Partecipazione al *Corso internazionale* su *CURRY, Multimodal neuroimaging: Accurate source localization of cerebral activity*, Servizio di Neurofisiopatologia, Ospedale civile di Udine, 25 Novembre 1998. Organizzato dalla "Neuroscan labs", Dr. HJ Wieringa, University of Hannover, Germany.
- 2000 Partecipazione al *Simposio Internazionale* su "The Emergence of the mind", Milano, organizzato dalla Fondazione Carlo Erba, Centro Congressi Cariplo, 30-31 Marzo.

#### **Partecipazione a Progetti di Ricerca finanziati:**

- 1989 Progetto di ricerca 60%. Ministero della Pubblica Istruzione, Correlati elettrofisiologici dell'attenzione. Coordinatore: prof. Gian Gastone Mascetti
- 1990 Progetto di ricerca 40%. Ministero della Universita' e della Ricerca scientifica e tecnologica. Gruppo: Neuropsicologia dei Processi cognitivi: Titolo: Attivazione emozionale e lateralizzazione emisferica. Coordinatore: prof. Luciano Stegagno.
- 1990/91 Progetto europeo BRITE-EURAM. Tecnologie industriali e materiali avanzati. Titolo: "Application of the Neuronal Systems in the sensorial field (applicazione di sistemi neuronali in campo sensoriale)"
- 1991/93 Progetto di Ricerca ordinario triennale dell'Istituto di Psicologia del CNR. Anno 1991/1992/1993. Coordinatore: Prof. Domenico Parisi  
Titolo: Basi fisiologiche dell'elaborazione dell'informazione visiva e uditiva.
- 1993/94 Progetto di Ricerca ordinario dell'Istituto di Psicologia del CNR per l'anno 1994. Coordinatore: Dr. Alberto Zani. Titolo: Substrati elettrofisiologici dell'attenzione visiva e uditiva.
- 1993/94 Progetto di Ricerca PHS 398 del Center for Neuroscienze (Universita' di California). Coordinatore prof. Michael Gazzaniga. Titolo: Brain mechanisms of visual selective attention (Meccanismi cerebrali dell'attenzione visiva selettiva).
- 1994/95 Programma di Collaborazione bilaterale tra l'Istituto di Psicologia del CNR (Roma) e la *School of Psychology* dell'Universita' di Ottawa. Coordinatori: Dr. Alberto Zani e Prof. Kenneth Campbell. Titolo: *Electrocortical substrates of attention and motor processes* (Substrati elettrocorticali dei processi attentivi e motori).
- 1994/- Progetto di Ricerca 5K21 MH 00930-03 del Center for Neuroscience (Universita' di California). Coordinatore prof. George R. Mangun. Titolo: *Neural mechanisms of selective attention in humans* (Meccanismi neurali dell'attenzione selettiva nell'uomo).
- 1994/95 Partecipazione al programma di ricerca ordinario pluriennale dell'Istituto di Psicologia del CNR "Substrati elettrocorticali dell'elaborazione dell'informazione visiva" (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1994/95 Partecipazione al programma di ricerca del Progetto Bilaterale triennale Italo-Canadese "Substrati elettrocorticali dei processi attenzionali e motori" (I<sup>a</sup> annualità) (Responsabile Dr. Alberto Zani).

- 1995/96 Partecipazione al programma di ricerca ordinario dell'Istituto di Psicologia del CNR "*Substrati elettrocorticali dell'elaborazione dell'informazione visiva*" (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1995/96 Partecipazione al programma di ricerca del Progetto Bilaterale triennale Italo-Canadese "*Substrati elettrocorticali dei processi attenzionali e motori*, (II<sup>a</sup> annualità) (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1996/97 Partecipazione al programma di ricerca ordinario dell'Istituto di Psicologia dei CNR "*Substrati elettrocorticali dell'elaborazione dell'informazione visiva*" (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1996/97 Partecipazione al programma di ricerca del Progetto Bilaterale triennale Italo-Canadese "*Substrati elettrocorticali dei processi attenzionali e motori*" (III<sup>a</sup> annualità) "(Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1997/98 Partecipazione al programma di ricerca ordinario pluriennale dell'Istituto di Psicologia del CNR "*Substrati elettrocorticali dei processi sensoriali e cognitivi*" (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1997/98 Partecipazione al programma di ricerca del Progetto Bilaterale triennale Italo-Canadese "*Meccanismi cerebrali prefrontali implicati nell'attenzione selettiva e nella memoria a breve termine indagati mediante ERPs* " (I<sup>a</sup> annualità)" (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1998/99 Partecipazione al programma di ricerca ordinario pluriennale dell'Istituto di Psicologia del CNR "*Substrati elettrocorticali dei processi sensoriali e cognitivi*" (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1998/99 Partecipazione al programma di ricerca del Progetto Bilaterale triennale Italo-Canadese "*Meccanismi cerebrali prefrontali implicati nell'attenzione selettiva e nella memoria a breve termine indagati mediante ERPs* " (II<sup>a</sup> annualità) (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1999/2000 Partecipazione al programma di ricerca del Progetto Bilaterale triennale Italo-Canadese "*Basi neurali dell'attenzione visiva per l'oggetto e per lo spazio*," (I<sup>a</sup> annualità) (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 2000/2001 Partecipazione al programma di ricerca del Progetto Bilaterale triennale Italo-Canadese "*Basi neurali dell'attenzione visiva per l'oggetto e per lo spazio*," (II<sup>a</sup> annualità) (Responsabile Dr. Alberto Zani).
- 1996/ Partecipazione al *progetto interdisciplinare CRANI*  
"Studio Neuroanatomico-funzionale dell'attività cerebrale nell'uomo" in collaborazione con l'Istituto di Radiologia, di Fisiologia Umana e di Bio-Tecnologie dell'Università di Trieste.
- 1998/99 Partecipazione a progetto di ricerca 40% responsabile locale Università di Trieste, Facoltà di Psicologia, Prof. M.A. Brandimonte.
- 1998 Responsabile del Progetto per acquisto di grandi apparecchiature finanziato dall'Università di Trieste **15.000.000** di lire.
- 1999/- Partecipazione al progetto di creazione di un centro di *Functional neuroimaging* (ERPs, fMRI) in collaborazione con la SISSA, l'Università di Trieste e l'Università di Udine.
- 2000 Responsabile progetto 60% "Studio delle basi neurofunzionali del linguaggio mediante indagine elettrofisiologica". Finanziamento di lire **2.000.000**
- 2000/2002 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca per il progetto ex-40% "Indici elettrofisiologici dei meccanismi neurali di attenzione visiva selettiva nell'uomo" finanziato dal comitato 05-Scienze biologiche.

Cofinanziamento totale di lire **59.000.000**.

- 2003/2004 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca per il progetto ex-40% "Organizzazione funzionale e neurale del linguaggio referenziale e figurato: studi in soggetti normali monolingui e multilingui, e nella patologia". Cofinanziamento totale **59.100,00** Euro
- 2000/2001 Coordinatore locale. MM05338275\_003, 05 - Scienze biologiche, 24 mesi, Indici elettrofisiologici dei meccanismi neurali di attenzione visiva selettiva nell'uomo Cofinanziamento totale= **59.000.000** Lire (30.471 Euro).
- 2003 Ateneo di Milano-Bicocca, Finanziamento per l'acquisizione di "Grandi attrezzature scientifiche" che sono state devolute all'allestimento di un Laboratorio di Elettrofisiologia cognitiva. Cofinanziamento totale= **145.000,00** Euro.
- 2003/2004, 2003119330\_003, 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche, 24 mesi, Indici ERP dei meccanismi di comprensione del linguaggio letterale e figurato in monoligui e poliglotti, Cofinanziamento totale **59.100,00** Euro. Coordinatore locale.
- Anno 2009 - prot. 2009NMRLFA Modulazione attentiva precoce dell'elaborazione sensoriale visiva: Visualizzazione neurofunzionale dell'attività bioelettrica. Valutazione: 57/60  
Finanziamento da parte del FONDO D'ATENEIO PER LA RICERCA (FAR), Area delle Scienze Psicologiche (comitato d'area n. 12), presso Dipartimento di Psicologia - Università degli studi di Milano-Bicocca. Responsabile: prof.ssa Alice Mado Proverbio

28882	2018-ATE-0003	Neural encoding of the emotional content of speech and music	<b>Assegnato:</b> 2.187,00 €
16940	2017-ATE-0058	The processing of emotional valence in language and music: an ERP investigation	<b>Assegnato:</b> 2.251,00 €
15296	2016-ATE-0058	Neural bases of mental calculation: an ERP investigation	<b>Assegnato:</b> 2.271,00 €
13974	2015-ATE-0052	Emotional responses and gender differences in individuals with high traits of psychopathy, impulsivity and empathy: an ERP investigation	<b>Assegnato:</b> 2.273,00 €
11324	2014-ATE-0030	Neuroscience of music	<b>Assegnato:</b> 2.173,28 €
9928	2013-ATE-0037	How face avoidance affects action understanding and affective processing in Autism	<b>Assegnato:</b> 1.799,27 €
7534	2011-ATE-0004	Electro-encephalographic (wavelet and FFT analysis) and ERP indices of the processing of object affordances in humans	<b>Assegnato:</b> 3.432,88 €

6572	2010-ATE-0053	Neural bases of parental response to baby schema: An Electrical neuroimaging investigation	<b>Assegnato:</b> 3.529,15 €
5694	2009-ATE-0010	Basi neurali e decorso temporale dei meccanismi di attenzione visiva per l'oggetto. Modulazione a ritroso di V1?	<b>Assegnato:</b> 2.900,42 €
5684	2008-ATE-0087	Basi neurobiologiche dei meccanismi di comprensione dell'azione e dell'empatia. Studi ERP e di localizzazione intra-corticale (swLORETA)	<b>Assegnato:</b> 4223,16

### **Partecipazioni come Commissario a valutazioni comparative, e Concorsi**

- Partecipazione come Commissario alla valutazione comparativa per l'assegnazione di un assegno di ricerca (raggruppamento scientifico disciplinare M10B) Università degli Studi di Trieste, FACOLTA' di PSICOLOGIA (2000).
- Partecipazione come Commissario alla valutazione comparativa per un posto di ricercatore (raggruppamento scientifico disciplinare (M10B) bandito dall'Università degli Studi di Roma, Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI (2000)
- Partecipazione come Commissario alla valutazione comparativa assegnazione assegno di ricerca (raggruppamento scientifico disciplinare M10B) Università degli Studi di Trieste, FACOLTA' di PSICOLOGIA (2000).
- Partecipazione a procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di n. 1 ricercatore universitario nel settore scientifico-disciplinare M-PSI/02. (Psicobiologia e psicologia fisiologica) presso la FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA dell'Università' degli studi di Teramo.

### **Docenze in Corsi di specializzazione e workshop internazionali**

- 1991 Assistente del corso di specializzazione sulle neuroscienze cognitive "Summer Institute in Cognitive Neuroscience" organizzatodalla James McDonnell Foundation presso la Dartmouth Medical School (Hanover-NH, USA) dal 1 al 12 Luglio.
- 1993 Lezione su "ERP signs of early attention effects to non-spatial features (Indici elettrofisiologici (ERPs) di effetti attentivi precoci per caratteristiche non spaziali) organizzato dal Center for Neuroscience, Universita' di California, Davis.(3-11)
- 1996 Lezione su "Electrophysiological and behavioral measures of spatial attention and visuo-motor integration in a callosotomy patient and normal controls" nell'ambito del workshop «Visuo-spatial attention in split-brain and normal control» (Attenzione visuo-spaziale nello split brain e nel soggetto normale) organizzato dal *Max-Planck Institut fur Neuropsychologische forschung* di Lipsia. (7 Maggio).
- 1995 Discussant invitata alla *Summer Institute NATO Advanced Studies on the role of the human corpus callosum in sensory motor integration: Anatomy, Physiology and Behaviuor; Individual differences and clinical applications* ("Scuola estiva della NATO di studi avanzati sul ruolo del corpo calloso umano nella integrazione sensomotoria: Anatomia, Fisiologia e Comportamento: Differenze individuali e applicazioni cliniche"). Il Ciocco, Castelvecchio Pascoli

- 2006 Coordinatore locale del Workshop Internazionale ANT "Advanced Source Analysis". In collaborazione con l'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche; 21- 22 Settembre 2006. Lita building, CNR, Segrate Milano.

## CURRICULUM DIDATTICO

### Presso l'Istituto Superiore di Educazione Fisica di Roma

- 1994/95 Attività didattica integrativa presso la *Cattedra di Psicologia (II annualità)* dell'Istituto Superiore di Educazione Fisica di Roma (titolare prof. Alberto Zani)
- 1994/1995 Assistente volontario della *cattedra di Psicologia* dell'ISEF di Roma ( titolare prof. Alberto Zani)
- 1995/1996 Assistente volontario della *cattedra di Psicologia* dell'ISEF di Roma ( titolare prof. Bruna Rossi)

### Presso il Dip. di Psicologia (Facoltà di Lettere e Filosofia) dell'Università degli Studi di Trieste

- 1998 Contributo al Video di Facoltà mediante riprese cinematografiche di attività e materiale scientifico relative al *Laboratorio di elettrofisiologia cognitiva* del Dipartimento di Psicologia dell'Università di Trieste (Aprile 1998)
- 1997 Membro della *Commissione d'esame di lingua italiana* per studenti stranieri dell'Università di Trieste matricole di Psicologia
- 1998 Membro della *Commissione d'esame di lingua italiana* per studenti stranieri dell'Università di Trieste matricole di Psicologia
- 1997/98 Membro della *Commissione regolamento* in seno al Consiglio della Facoltà di Psicologia dell'Università di Trieste
- 1998 Membro della *Commissione elettorale* per le elezioni della rappresentanza studentesca in seno al Consiglio della Facoltà di Psicologia dell'Università di Trieste
- 1997/2000 *Rappresentante dei Ricercatori* in seno al Consiglio della Facoltà di Psicologia dell'Università di Trieste
- 2000 Partecipazione come Commissario alla valutazione comparativa assegnazione assegno di ricerca (raggruppamento scientifico disciplinare M10B) Università degli Studi di Trieste.
- 2000 Partecipazione come Commissario alla valutazione comparativa per un posto di ricercatore (raggruppamento scientifico disciplinare M10B) Università degli Studi di Roma.
- 2001 Partecipazione come Commissario alla valutazione comparativa assegnazione assegno di ricerca (raggruppamento scientifico disciplinare M10B) Università degli Studi di Trieste.

2001

### *Rappresentante dei Ricercatori*

- in seno alla Giunta del Dipartimento di Psicologia, dell'Università di Trieste.
- 1994/95 Professore a contratto per il corso di *Psicofisiologia dei processi cognitivi* presso la *Cattedra di Psicologia Fisiologica* (corso progredito) del Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi di Trieste.
- 1996/97 Seminario di 20 ore di "Elettrofisiologia cognitiva", nell'ambito del corso di

*Psicologia fisiologica corso progredito.*

- 1996/97 Esercitazioni di 10 ore presso il Laboratorio di Elettrofisiologia cognitiva per gli studenti del corso di Psicologia fisiologica (corso progr.)
- 1997/98 Seminario di 20 ore di "Elettrofisiologia cognitiva", nell'ambito del corso di *Psicologia fisiologica corso progredito.*
- 1997/98 Esercitazioni di 10 ore presso il Laboratorio di Elettrofisiologia cognitiva per gli studenti del corso di Psicologia fisiologica (corso progr.).
- 1998/99 Seminario di 20 ore di "Elettrofisiologia cognitiva", nell'ambito del corso di *Psicologia fisiologica corso progredito.*
- 1998/99 Esercitazioni di 10 ore presso il Laboratorio di Elettrofisiologia cognitiva per gli studenti del corso di Psicologia fisiologica (corso progr.).
- 1999/2000 Modulo di insegnamento di 20 ore intitolato *Elettrofisiologia cognitiva* (obbligatorio) parte del corso di Psicologia fisiologica (corso progr.) svolto nel primo trimestre.
- 1999/2000 Modulo di insegnamento di 30 ore intitolato *Psicologia fisiologica* parte del corso di Psicologia fisiologica I (supplenza) svolto nel secondo trimestre.
- 1996/2000 Membro della Commissione d'esame: Psicologia fisiologica I
- 1996/2000 Membro della Commissione d'esame: Psicologia fisiologica (corso progredito)
- 1996/2000 Membro della Commissione d'esame: Neuropsicologia
- 1996/2000 Membro della Commissione d'esame: Fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica
- 2000/2001 Attribuzione della supplenza per l'insegnamento del modulo di *Psicologia Fisiologica I* presso la Facoltà di Psicologia dell'Università degli Studi di Trieste

Presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Milano-Bicocca

- 2000/2001 Attribuzione del contratto di insegnamento per il modulo di *Elettrofisiologia Cognitiva* ("Psicologia Fisiologica") per la Laurea in Psicologia presso la Facoltà di Psicologia dell'Università degli Studi di Milano-BICOCCA.
- 2001/2002 Attribuzione del contratto di insegnamento per il modulo di *Elettrofisiologia Cognitiva* ("Psicologia Fisiologica") presso la Facoltà di Psicologia dell'Università degli Studi di Milano-BICOCCA.
- 2001/2002 Docente del corso di Psicologia Fisiologica presso la Facoltà di Psicologia dell'Università degli Studi di Milano-BICOCCA.
- 2002/2003 Docente "Psicologia Fisiologica" (3 crediti, 20 ore) per la Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche.
- 2002/2003) Docente di "Fondamenti Anatomo-Fisiologici dell'Attività Psichica" per il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione (3 crediti, 20 ore)
- 2003/2004) Docente di "Elettrofisiologia Cognitiva" (2 crediti, 20 ore) per la Laurea in Psicologia.
- 2004/2005 Docente di Psicologia Fisiologica, Turno A (60 ore, 9 crediti) per il corso di laurea in "Scienze e Tecniche Psicologiche".
- 2004/2005 Affidatario dell'insegnamento di "Elettrofisiologia Cognitiva" (3 crediti, 20 ore) per la laurea specialistica in "Psicologia Clinica e Neuropsicologia".
- 2004/2005 Docente di Psicologia Fisiologica, Turno A (60 ore, 9 crediti) per il corso di laurea in "Scienze e Tecniche Psicologiche".
- 2004/2005 Affidatario dell'insegnamento di "Elettrofisiologia Cognitiva" (3 crediti, 20 ore) per la laurea specialistica in "Psicologia Clinica e Neuropsicologia".
- 2005/2006 Titolare dell'insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (60 ore, 9 crediti)

- per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2005/2006 Affidatario dell’insegnamento di “Elettrofisiologia Cognitiva” (3 crediti, 20 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica e Neuropsicologia”.
- 2006/2007 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (60 ore, 9 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2006/2007 Affidatario dell’insegnamento di “Elettrofisiologia Cognitiva” (3 crediti, 20 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica e Neuropsicologia”.
- 2007/2008 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (60 ore, 9 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2007/2008 Affidatario dell’insegnamento di “Elettrofisiologia Cognitiva” (3 crediti, 20 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica e Neuropsicologia”.
- 2008/2009 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (60 ore, 9 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2008/2009 Affidatario dell’insegnamento di “Elettrofisiologia Cognitiva” (3 crediti, 20 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia”.
- 2009/2010 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (64 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2009/2010 Affidatario dell’insegnamento di “Metodi strumentali nelle Neuroscienze cognitive” (4 crediti, 32 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia”.
- 2010/2011 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (64 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2010/2011 Affidatario dell’insegnamento di “Metodi strumentali nelle Neuroscienze cognitive” (4 crediti, 32 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia”.
- 2011/2012 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (64 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2011/2012 Affidatario dell’insegnamento di “Metodi strumentali nelle Neuroscienze cognitive” (4 crediti, 32 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia”.
- 2012/2013 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (64 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2012/2013 Affidatario dell’insegnamento di “Metodi strumentali nelle Neuroscienze cognitive” (4 crediti, 32 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia”.
- 2013/2014 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (64 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2013/2014 Affidatario dell’insegnamento di “Metodi strumentali nelle Neuroscienze cognitive” (4 crediti, 32 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia”.
- 2014/2015 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (56 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2015/2015 Affidatario dell’insegnamento di “Metodi strumentali nelle Neuroscienze cognitive” (4 crediti, 28 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia”.
- 2015/2016 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (56 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2015/2015 Titolare dell’insegnamento di “Psicobiologia del ciclo di vita” (6 crediti frontali, +



- 3 crediti lab, 56 ore) per la laurea specialistica in “Psicologia Clinica, dello Sviluppo e Neuropsicologia”.
- 2016/2017 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (56 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2016/2017 Titolare dell’insegnamento di Basi Neuro-funzionali dei Processi Sociali e Affettivi (28 ore, 4 crediti) parte del corso “Neuroscienze cognitive dei Processi Sociali e Affettivi, per il CdI in Psicologia Clinica e Neuropsicologia”.
- 2016/2017 Titolare dell’insegnamento di Psicobiologia dei disturbi Comportamentali, (28 ore, 4 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2017/2018 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (56 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2017/2018 Titolare dell’insegnamento di Basi Neuro-funzionali dei Processi Sociali e Affettivi (28 ore, 4 crediti) parte del corso “Neuroscienze cognitive dei Processi Sociali e Affettivi, per il CdI in Psicologia Clinica e Neuropsicologia”.
- 2017/2018 Titolare dell’Insegnamento di “Research Methods in Cognitive Neuroscience” (lab di 32 ore, 4 crediti) per il CdI internazionale “Applied Experimental Psychological Sciences”
- 2018/2019 Titolare dell’insegnamento di Psicologia Fisiologica, Turno A (56 ore, 8 crediti) per il corso di laurea in “Scienze e Tecniche Psicologiche”.
- 2018/2019 Titolare dell’insegnamento di Neuro-functional basis of cognitive and affective processes (28 ore, 4 crediti), per il CdI in “Applied Experimental Psychological Sciences” .
- 2018/2019 Titolare dell’Insegnamento di “Research Methods in Cognitive Neuroscience” (lab di 32 ore, 4 crediti) per il CdI internazionale “Applied Experimental Psychological Sciences”

Dall’anno accademico 2001 al presente è Membro della commissione d’esame per l’Insegnamento di “Psicologia Fisiologica”, e Presidente della Commissione d’esame per l’Insegnamento di “Elettrofisiologia Cognitiva” negli anni accademici 2001/2002, 2003/04 e 2004/05, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009.

E’ stata inoltre membro della Commissione d’esame per l’Insegnamento di “Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell’Attività Psicica” per il Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione nell’anno accademico 2002/2003, e dell’insegnamento di “Metodi strumentali nelle Neuroscienze cognitive” dal 2009 al 2015.

Dal 2016 al presente è Membro della commissione d’esame per il corso di “Neuroscienze cognitive dei Processi Sociali e Affettivi”.

A.A. 2018-2019. Docente alla Scuola di Dottorato del *Politecnico di Milano* Corso “Complementary doctoral skills” per tutte le scuole di Dottorato.

Insegnamento (1 cfu) “An overview on cognitive biases and affective states”.

A.A. 2018-2019. Docente alla Scuola di Dottorato in “Psicologia, linguistica e neuroscienze cognitive” dell’Università di Milano-Bicocca (4 ore)

## **INCARICHI ISTITUZIONALI**

Revisore ANVUR per la Valutazione dei Prodotti - VQR 2011-2014

Dal 2008 al presente (2019) è membro del **Comitato scientifico ECM di ateneo**.

Nel 2003 è stata Delegata di Facoltà per la **Commissione aule** di Ateneo.

Sempre nello stesso anno (2003) è stata membro della **Commissione orari** della Facoltà.

Nel 2003 e dal 2005 al presente è stata membro della **Commissione didattica e Responsabile del Curriculum IV** "Valutazione, sostegno e riabilitazione nell'adulto e nell'anziano" del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche.

Dal 2003 al presente è Responsabile del Laboratorio di Ateneo di "Elettrofisiologia cognitiva".

Dal 2005 al presente è **Coordinatore del tirocinio interno della Facoltà (di area neuropsicologica)** "Strumenti per la diagnosi neuropsicologica ed approccio al paziente con disturbi cognitivi".

Dal 2005 al presente è Responsabile del *Laboratorio di Teorie e Tecniche dei Test* per il settore M/PSI-02 per il corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, e degli insegnamenti M/PSI-02 per il medesimo Corso di Laurea.

Dal 2001 al presente è Membro del Collegio dei docenti per il Dottorati in "Scienze psicologiche, linguistiche e neuroscienze cognitive", "Psicologia e scienze cognitive", "Psicologia sperimentale, linguistica e neuroscienze cognitive" a partire dalla loro istituzione dopo il 2001.

Nel 2005 è stata inoltre nominata **Garante per il CL in STP per il nucleo di Valutazione** della didattica.

Dal Gennaio 2008/2009 al presente (2015) è delegata del Preside della Facoltà di Psicologia (poi Dipartimento di Psicologia) per l'attività ECM.

**Responsabile della Pratiche studenti** per Scienze e tecniche psicologiche (STP), da Novembre 2011, 2012

**Responsabile delle pratiche Tirocini** (esonero) per STP 2012/2013

Membro della **Commissione tesi** di Facoltà dal Novembre 2013 al 15 Febbraio 2018 (2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017).

Dal Febbraio 2018 al presente è membro della **Commissione tesi triennali**

**Componente della commissione per le Prove di selezione ed ammissione** al Corso di Laurea in Comunicazione e Psicologia A.A. 2010/2011, Settembre 2010.  
Scienze e Tecniche Psicologiche, 2018/2019, Aprile 2018.

**Partecipazioni come Commissario ad esami di Dottorato presso l'Università di Milano-Bicocca**

Ottobre 2010. Partecipazione come commissario agli esami di Dottorato in Psicologia Sperimentale, Linguistica e Neuroscienze Cognitive - Ammissione al 26° ciclo

Luglio 2015. Partecipazione come Commissario agli esami di ammissione per il Dottorato di

Ricerca in Psicologia, Linguistica e Neuroscienze Cognitive - 31° ciclo, Università degli studi di Milano-Bicocca.

Nominata membro Supplente Commissione giudicatrice per l'esame finale del Corso di Dottorato di Ricerca in Psicologia Sperimentale, Linguistica e Neuroscienze Cognitive, -27° ciclo, Università di Milano-Bicocca (Craighero, Frassinetti, Zoccolotti) 10 Febbraio, 2016

### **Partecipazioni come Commissario ad esami di stato**

Novembre 2010, Febbraio 2011

Partecipazione come commissario agli ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI PSICOLOGO - II SESSIONE 2010

### **Partecipazioni a Commissioni di Dottorato Nazionali**

Partecipazione come Commissionario alla valutazione delle tesi di dottorato XX ciclo per il Dottorato in *Psicologia cognitiva, Psicofisiologia e personalità*, Facoltà di Psicologia, dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, Gennaio 2009.

**Partecipazione come Commissionario alla valutazione delle tesi di dottorato Nazionale XXVI** ciclo per il *Dottorato in Neuroscienze*, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Parma, 4 Marzo 2015.

15 Nov 2106- *Advisory Board of the PhD Course in Psychological Sciences of the University of Padova*. Referee for the thesis "Motivational underpinnings of negative affect as revealed by emotional modulation of EEG bands", presented by "Mennella Rocco", Supervisor Prof. Daniela Palomba.

20 Dec 2016- - *Advisory Board of the PhD Course in Neuroscience of the University of Parma*. Referee for the thesis presented by Marta Calbi, Supervisor Vittorio Gallese.

### **Valutazione tesi di Dottorato**

Valutazione tesi di dottorato del *dott. TOMMASO DALL'ACQUA* del Corso di dottorato in SCIENZE PSICOLOGICHE dell'Università di Padova. Titolo della tesi: "Choosing to inhibit: new insights into the unconscious modulation of free-choices." A.A. 2017

Valutazione tesi di dottorato della Dr. FRANCESCA PERNA. Doctorate in Cognitive and Brain Sciences, CIMeC - Center for Mind/Brain Sciences, University of Trento, titolo della tesi: "*Musical Expertise and Rhythm Processing*" (Advisors, *prof Veronica Mazza, Francesco Pavani*), Gennaio 2018.

### **Partecipazione a commissioni di Dottorato internazionali**

These de Doctorat in Psychologie Cognitive, Ecole Doctorale 261, Universite' Paris Decartes, Commissione: Alice Mado Proverbio, Bruno Rossion, Baudouin Jean-Yves, Rebai Mohamed, Fiori Nicole, Parigi 8 Novembre 2010.

Reviewer for PhD thesis of Hanna Poikonen, **Dance on Cortex: The neural correlates of the contemporary dance piece Carmen in dancers and musicians**, Mari Tervaniemi Thesis supervisor, Cognitive Brain Research Unit, University of Helsinki, January 2018.

Reviewer for master thesis at MARCS Institute for Brain, Behaviour & Development, Graduate Research School, Western Sydney University, March 2018.

### **Partecipazione a commissioni di post-Dottorato internazionali**

Membro della Commissione internazionale per l'attribuzione di una Postdoctoral position at Center for Music in the Brain, Aarhus University, Health, Department of Clinical Medicine, Center for Music in the Brain. Novembre 2016.

Membro della Commissione internazionale per l'attribuzione di una Postdoctoral position at University of Parma, Department of Neuroscience (Chair prof. Vittorio Gallese). Marzo 2017

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI**

### **Volumi a stampa**

1. **Proverbio A.M.** (1993). Il ruolo dei due emisferi cerebrali nell'attenzione selettiva e sostenuta: Un'approccio elettrofisiologico. *Tesi di Dottorato*, Università di Padova.
2. **Proverbio A.M.** & Zani A. (eds) (2000). *Psicofisiologia cognitiva*. Carocci editore, Roma. Forward by Michael Gazzaniga.
3. Zani A & **Proverbio A.M.** (eds) (2002). *The Cognitive Electrophysiology of Mind and Brain*, Academic Press/Elsevier, New York. Forward by Michael Posner.
4. Zani A & **Proverbio A.M.** (eds) (2003). *Elettrofisiologia Cognitiva*, Carocci Editore, Roma.
5. **Proverbio A.M.**, Zani A (2013). *Metodi strumentali nelle Neuroscienze Cognitive: EEG ed ERP*, ISBN 978-88-548-6655-3, Novembre 2013, Aracne editrice, Roma.
6. **Proverbio A.M.** (2019). *Neuroscienze Cognitive della Musica*, Zanichelli, Bologna

### **Cura di Manuali**

Michael S. Gazzaniga Richard B. Ivry, George R. Mangun (2015) NEUROSCIENZE COGNITIVE, Zanichelli. Seconda edizione italiana a cura di Alberto Zani ed **Alice Mado Proverbio**, Zanichelli, Bologna, 2015

### **Capitoli di libri**

7. Bisiacchi, P.S., **Proverbio A.M.**, Marzi C.A. & Mascetti, G.G. (1991). Correlati elettrofisiologici dell'attenzione spaziale sostenuta. In *Indici Fisiologici in Psicologia*, D.Palomba (Ed.), pp. 91-102; Cleup, Padova.
8. Biella G, **Proverbio AM** & Zani A (2002). Recording and neurochemical methods: from molecules to systems, In Zani e Proverbio (a cura di), *The cognitive electrophysiology of mind and brain*, pp. 359-366, Academic Press/Elsevier, New York.

9. **Proverbio AM & Zani A (2002)**. Electromagnetic manifestations of mind and brain. In Zani e Proverbio (a cura di), *The cognitive electrophysiology of mind and brain*, pp. 13-40, Academic Press/Elsevier, New York.
10. **Proverbio AM & Zani A (2002)**. Visual selective attention to object features. In Zani e Proverbio (a cura di), *The cognitive electrophysiology of mind and brain*, pp.275-308, Academic Press/Elsevier, New York.
11. Zani A, Biella G & **Proverbio AM (2002)**. Brain imaging techniques: Invasiveness and spatial and temporal resolution, In Zani e Proverbio (a cura di), *The cognitive electrophysiology of mind and brain*, pp.417-422, Academic Press/Elsevier, New York.
12. Zani A & **Proverbio AM (2002)**. State-of-the-art equipment for electroencephalographic and magnetoencephalographic investigation of the brain and cognition, In Zani e Proverbio (a cura di), *The cognitive electrophysiology of mind and brain*, pp. 371-376, Academic Press/Elsevier, New York.
13. Zani A & **Proverbio AM (2002)**. Recording and analysis of high-density electromagnetic signals of the brain, In Zani e Proverbio (a cura di), *The cognitive electrophysiology of mind and brain*, pp. 377-400, Academic Press/Elsevier, New York.
14. **Proverbio A.M. (2002)** Sviluppo del cervello e mente. In *Prospettive di ricerca nelle scienze bioeducative*, a cura di Elisa Frauenfelder, Flavia Santoianni, pp. 71-82. Introduzione di Michael Posner.
15. **Proverbio A.M. & Zani A. (2002)** Word familiarity affects linguistic processing within 150 ms post-stimulus: an ERP study. In J. Carey & L. Ariniello (Eds.), *Society for Neuroscience Press Book*, pp. 349-351, Washington DC.
16. Zani, A. & **Proverbio, A.M. (2002)**. ERP indicators of a left-sided hemispheric asymmetry in prefrontal gating of visual irrelevant information in healthy humans. In J. Carey & L. Ariniello (Eds.), *Society for Neuroscience Press Book*, pp. 145-147, Washington DC.
17. **Proverbio A.M. & Zani A. (2003)** Interhemispheric transfer of visuo-motor inputs in a split-brain patient: Electrophysiological and behavioral indexes. In *The Parallel Brain*, E. Zaidel, M. Iacoboni (Eds.), The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.
18. **Proverbio AM (2003)** Brain and mind development: the cognitive neuroscience perspective. In (Santoiananni and Frauenfelder, Eds.) *Mind, learning and knowledge in educational contexts. Research perspectives in bioeducational sciences*, Cambridge Scholars Press, Cambridge. Foreword di Michael Posner.
19. Zani A, & **Proverbio AM. (2005)**. The timing of attentional modulation of visual processing as indexed by ERPs. In: *Encyclopedic Handbook of Neurobiology of Attention*, L. Itti, G. Rees, J. Tsotsos (Eds.), pp. 514-519. Elsevier, San Diego.
20. **Proverbio AM, & Zani A. (2005)**. ERP studies of selective attention to non-spatial features.

In: *Encyclopedic Handbook of Neurobiology of Attention*, L. Itti, G. Rees, J. Tsotsos (Eds.) pp. 496-501, Elsevier, San Diego.

21. **Proverbio A.M.** (2005). The neural mechanisms of empathy toward infants in humans. In J. Carey & L. Ariniello (Eds.), *Society for Neuroscience Press Book*, Washington DC.
22. Zani A, & **Proverbio AM** (2006). ERP signs of frontal and occipital processing of visual targets and distractors within and without the channel of spatial attention. In *Focus on Neuropsychology Research* (Dupri J.R. Ed.) pp.37-88, Nova Publishers, New York.
23. **Proverbio AM** (2007) Elettrofisiologia del linguaggio. In (Balconi ed.), *Neuropsicologia della comunicazione*, Springer-Verlag.
24. **Proverbio AM**, Zani A (2010) *Electromagnetic indices of language processing*, In (Balconi, M., Ed.) *Neuropsychology of Communication*, Springer-Verlag.
25. Proverbio, A.M. (2019). Electrical neuroimaging evidences of sex differences in social cognition. In (Boggio, P. and Wingerbach, T., Eds.) *How can social and affective neuroscience explain various aspects of human everyday interaction? – From theory to methodology. Hogrefe International, Publisher*. Foreword by Ralph Adolphs.
26. Proverbio, A.M., Zani, A. (2019). Mirror Neurons ...in action: ERP and neuroimaging evidences. In (Boggio, P. and Wingerbach, T., Eds.) *How can social and affective neuroscience explain various aspects of human everyday interaction? – From theory to methodology. Hogrefe International, Publisher*. Foreword by Ralph Adolphs.
27. Proverbio, A.M., Zani, A. (2019). EEG and ERPs in the study of pragmatics, stereotypes and prejudices. In (Boggio, P. and Wingerbach, T., Eds.) *How can social and affective neuroscience explain various aspects of human everyday interaction? – From theory to methodology. Hogrefe International, Publisher*. Foreword by Ralph Adolphs.

#### **Riviste internazionali con referee ed impact factor**

28. Bisiacchi P.S., **Proverbio A.M.** (1991) Spatial sustained attention: is focused better than divided? *Perceptual and Motor skills*, 72, 617-618, 2; Missoula, Montana.
29. **Proverbio A.M.**, Zani A., Gazzaniga, M.S. & Mangun G.R. (1994). ERP and RT signs of a rightward bias for spatial orienting in a split-brain patient. *Neuroreport*, 5(18), 2457-2461. Rapid Communications of Oxford Ltd.
30. **Proverbio A.M.**, Mangun G.R. (1994). Electrophysiological and behavioural "costs" and "benefits" during sustained visual-spatial attention. *International Journal of Neuroscience*, 79, 221-233.
31. Zani A., **Proverbio A.M.** (1995) .ERP signs of early selective attention effects to check size. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*. 95, 277-292. Elsevier.

32. **Proverbio A.M.**, Zani A. & Avella C. (1996). Differential activation of multiple current sources of foveal VEPs as a function of spatial frequency. *Brain Topography*, 9,1, pp.59-69.
33. Zani A., **Proverbio A.M.** (1997). Attention modulation of short latency ERPs by selective attention to conjunction of spatial frequency and location. *Journal of Psychophysiology* 11, 21-32.
34. **Proverbio A.M.**, Zani A. & Avella C. (1997). Hemispheric asymmetries for spatial frequency discrimination in a selective attention task. *Brain & Cognition*, 34, 311-320.
35. **Proverbio A.M.**, S. Lilli, Zani A. C. Semenza (1997). Neural basis of common vs. proper name retrieval: an electrophysiological investigation. *Brain & Language*, 60, 1, 31-33.
36. **Proverbio A.M.**, A. Minniti & Zani A. (1998). Electrophysiological evidence of a perceptual precedence of global vs. local visual information. *Cognitive Brain Research*, 6, 321-334.
37. Zani A., Avella C., Lilli S., **Proverbio A.M.** (1999). Scalp current density (SCD) mapping of cerebral activity during object and space selection in humans, *Biomedizinische Technik*, 44(2),162-165. ISSN 0939-4990.
38. **Proverbio A.M.**, Lilli S., & Zani A. (1999). ERP mapping of brain activation during phonological processing, *Biomedizinische Technik*, 44(2), 78-180. ISSN 0939-4990.
39. **Proverbio A.M.**, Burco F., & Zani A. (1999). Spatio-temporal mapping of electrocortical activity during selective processing of colour and shape in humans, *Biomedizinische Technik*, 44(2), 166-169. ISSN 0939-4990.
40. **Proverbio A.M.**, Lilli S., Semenza C. & Zani A. (2001) ERP indexes of functional differences in brain activation during proper and common names retrieval. *Neuropsychologia*. 39/8, 815-827.
41. **Proverbio A.M.** & Zani A (2002). Electrophysiological indexes of illusory contours perception in humans. *Neuropsychologia*, 40/5, 487-499.
42. **Proverbio AM**, Esposito P. & Zani A. (2002) Early involvement of temporal area in attentional selection of grating orientation: an ERP study. *Cognitive Brain research*, 13/1, 139-151.
43. **Proverbio, A.M.**, Čok, B., Zani, A. (2002) ERP indicants of language processing in monolinguals and early bilinguals. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 14:7, 994-1017.
44. **Proverbio AM**, Zani A (2003). Time course of brain activation during graphemic/phonologic processing in reading: an ERP study. *Brain and Language*, 87(3):412-20.
45. **Proverbio AM.**, Burco F., Del Zotto M., Zani A. (2004). Blue piglets? Electrophysiological evidence for the primacy of shape over color in object recognition. *Cognitive brain research*. vol. 18(3), pp. 288-300

46. **Proverbio AM.**, Vecchi L., Zani A. (2004). From orthography to phonetics: ERP measures of grapheme-to-phoneme conversion mechanisms in reading. *Journal of Cognitive Neuroscience*. vol. 16(2), pp. 301-317.
47. **Proverbio AM.**, Cosma Leoni G., Zani A. (2004). Language switching mechanisms in simultaneous interpreters: An ERP study. *Neuropsychologia*, 42(12):1636-56.
48. **Proverbio A.M.**, Zani A. (2005). Developmental changes in the linguistic brain after puberty. *Trends in Cognitive Sciences*, Apr;9(4):164-7.
49. **Proverbio AM**, Brignone V, Matarazzo S, Del Zotto M, Zani A. (2006) Gender and parental status affect the visual cortical response to infant facial expression, *Neuropsychologia*, 44(14), 2987-99. Epub 2006 Aug 1.
50. **Proverbio AM**, Brignone V, Matarazzo S, Del Zotto M, Zani A. (2006) Gender differences in hemispheric asymmetry for face processing. *BMC Neuroscience*, 8, 7(1), 44.
51. **Proverbio AM**, Del Zotto M. and Zani A. (2006). Greek language processing in naive and skilled readers: functional properties of the VWFA investigated with ERPs, *Cognitive Neuropsychology*, 22, 355-375.
52. **Proverbio AM**, Brignone V, Matarazzo S, Del Zotto M, Zani A. (2006) Gender differences in hemispheric asymmetry for face processing. *BMC Neuroscience*, 8, 7(1), 44
53. **Proverbio AM**, Del Zotto M, Zani A. (2007). Inter-individual differences in the polarity of early visual responses and attention effects, *Neuroscience Letters*, May 29;419(2):131-6.
54. **Proverbio AM**, Del Zotto M, Zani A. (2007). The emergence of semantic categorization in early visual processing: ERP indexes of animal vs. artifact recognition, *BMC Neuroscience*, 8:24.
55. **Proverbio AM**, Matarazzo S, Brignone V, Del Zotto M, Zani A. (2007) Processing Valence And Intensity Of Infant Expressions: The Roles Of Expertise And Gender. *Scandinavian Journal of Psychology*, 48(6) 477-486.
56. **Proverbio AM**, Adorni R, Zani A. (2007) The organization of multiple languages in polyglots: Interference or independence? *Journal of Neurolinguistics*, Volume 20, Issue 1 , 25-49.
57. **Proverbio AM**, Wiedemann F, Adorni R, Rossi V, Del Zotto M, Zani A. (2007). Dissociating object familiarity from linguistic properties in mirror word reading. *Behavioral and Brain Functions*, Aug 20;3(1):43.
58. **Proverbio AM**, Adorni R. (2008) Orthographic familiarity, phonological legality and number of orthographic neighbours affect the onset of ERP lexical effects. *Behav Brain Funct.* Jul 4;4(1):27.
59. **Proverbio, A.M.**, Zani, A. Adorni, R. (2008). Neural markers of a greater female responsiveness to social stimuli, *BMC Neuroscience*. Jun 30;9:56.



60. **Proverbio A.M.**, Zani A. , Adorni, R. (2008) The left fusiform area is affected by written frequency of words, *Neuropsychologia*, Jul;46(9):2292-2299.
61. **Proverbio A.M.**, Adorni, R., Zani A. (2009) Inferring native language from brain electrical activity, *Biological Psychology*, 80(1), 52-63.
62. **Proverbio A.M.**, Adorni, R., Zani A., Trestianu L. (2009) Sex differences in the brain response to affective scenes with or without humans, *Neuropsychologia*. 2008 Nov 17, 47(12), 2374-2388.
63. Zani A, **Proverbio AM** (2009). Selective attention to spatial frequency gratings affects visual processing as early as 60 ms post-stimulus. *Perceptual and motor skills*, 109, 140-158
64. **Proverbio, A.M.**, Riva F. (2009) RP and N400 ERP components reflect semantic violations in visual processing of human actions, *Neuroscience Letters*, Aug 14;459(3):142-6. Epub 2009 May 7.
65. **Proverbio AM**, Riva F, Zani A, (2009) Observation of Static Pictures of Dynamic Actions Enhances the Activity of Movement-Related Brain Areas. *PLoS ONE* 4(5): e5389. doi:10.1371/journal.pone.0005389.
66. **Proverbio AM**, Del Zotto M, Crotti N, Zani A. (2009) A no-go related prefrontal negativity larger to irrelevant stimuli that are difficult to suppress. *Behav Brain Funct.* Jun 25;5(1):25.
67. **Proverbio AM**, Crotti N, Zani A., Adorni R (2009) The role of left and right hemispheres in the comprehension of idiomatic language: an electrical neuroimaging study. *BMC Neuroscience*, Sep 15;10:116.
68. **Proverbio AM**, Adorni R (2009). C1 and P1 visual responses to words are enhanced by attention to orthographic vs. lexical properties. *Neuroscience Letters* (2009), doi:10.1016/j.neulet.2009.08.001. Aug 5. [Epub ahead of print]
69. Adorni R, **Proverbio AM**. (2009) New insights into name category-related effects: is the Age of Acquisition a possible factor? *Behav Brain Funct.* 2009 Jul 29;5(1):33.
70. **Proverbio AM**, Mariani S, Zani A, Adorni R (2009). How Are 'Barack Obama' and 'President Elect' Differentially Stored in the Brain? An ERP study on the Processing of Proper and Common Name Pairs, *PLOS ONE*, Sep 23;4(9):e7126.
71. **Proverbio AM**, Riva F, Zani A. (2010) When neurons do not mirror the agent's intentions: Sex differences in neural coding of goal-directed actions. *Neuropsychologia*, 48 (2010) 1454–1463
72. **Proverbio AM**, Del Zotto, M, Zani A (2010) Electrical neuroimaging evidence that spatial frequency-based selective attention affects V1 activity as early as 40-60 ms in humans, *BMC Neuroscience*, May 6;11(1):59.
73. **Proverbio AM**, Riva F, Martin E, Zani A (2010) Face Coding Is Bilateral in the Female Brain. *PLoS ONE* 5(6): e11242. doi:10.1371/journal.pone.0011242.
74. **Proverbio AM**, Riva F, Martin E, Zani A (2010) Neural markers of opposite-sex bias in face processing, *Frontiers in Perception science*, 1,12. doi: 10.3389/fpsyg.2010.00169.

75. **Proverbio AM**, Paganelli L, Alemanno F, Canessa N, Mannara N, Riva F, Zani A, Perani D, Cappa S.F. Neural coding of cooperative vs. affective human interactions, PLOS ONE, in press.
76. **Proverbio AM** & Adorni R (2011) Hemispheric asymmetry for language processing and lateral preference in simultaneous interpreters. *Psychology*, 2(1), 199-204. PP.12-17 DOI: 10.4236/psych.2011.21002
77. **Proverbio AM**, Riva F, Zani A, Martin E. (2011) Is It a Baby? Perceived Age Affects Brain Processing of Faces Differently in Women and Men. *J Cogn Neurosci*. 2011 May 10. [Epub ahead of print]
78. **Proverbio AM** & Adorni R, D'Aniello G (2011) 250 ms to code for action affordance during observation of manipulable objects. *Neuropsychologia*, 49, 2711-2717.
79. **Proverbio AM**, Riva F, Paganelli L, Cappa SF, Canessa N, Perani D, Zani A. (2011) Neural Coding of Cooperative vs. Affective Human Interactions: 150 ms to Code the Action's Purpose. PLoS ONE 6(7): e22026. doi:10.1371/journal.pone.0022026.
80. **Proverbio AM**, D'Aniello GE, Adorni R, and Zani A. (2011) When a photograph can be heard: Vision activates the auditory cortex within 110 ms. *Scientific Report*, 1 (54), doi:10.1038/srep00054.
81. **Proverbio AM** (2011) The urge for self and species preservation. *Cognitive Neuroscience*, 2(3-4), 244-244.
82. **Proverbio AM**, De Gabriele V, Manfredi M, Adorni R (2011) No Race Effect (ORE) in the Automatic Orienting toward Baby Faces: When Ethnic Group does not matter, 2(9), 931-935, *Psychology*.
83. **Adorni R, Proverbio , AM** (2012) The neural manifestation of the word concreteness effect: an electrical neuroimaging study. *Neuropsychologia*, Apr;50(5):880-91. Epub 2012 Jan 31..
84. Zani A, **Proverbio AM** (2012) Is that a belt or a snake? Object attentional selection affects the early stages of visual sensory processing. *Behavioral and Brain Functions* 2012, 8:6 doi:10.1186/1744-9081-8-6.
81. **Proverbio AM** (2012) Tool perception suppresses 10-12 Hz  $\mu$  rhythm of EEG over the somatosensory area, *Biological Psychology*, Sep;91(1):1-7. doi: 10.1016/j.biopsycho.2012.04.003. Epub 2012 Apr 20.
82. Canessa N, Alemanno F, Riva F, Zani A, **Proverbio AM**, Mannara N, Perani D, Cappa SF (2012) The Neural Bases of Social Intention Understanding: the Role of Interaction Goals. *Plos ONE*, July 27, DOI: 10.1371/journal.pone.0042347.
83. Rutherford HJV, Crowley MJ, Greger-Moser M, McCrory E, **Proverbio AM**, & Mayes LC (2012) The neural correlates of maternal emotion regulation, *Psychophysiology*, S62-S62
84. **Proverbio AM**, Mazzara R, Riva F, Manfredi M (2012) Sex differences in callosal transfer and hemispheric specialization for face coding, *Neuropsychologia*, Jul;50(9):2325-32. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2012.05.036. Epub 2012 Jun 19.

85. **Proverbio AM**, D'Aniello GE, Adorni R, Zani A. (2013) Erratum: CORRIGENDUM: When a photograph can be heard: Vision activates the auditory cortex within 110 ms. *Sci Rep.* 2013;3:1122. Epub 2013 Jan 17.
86. Adorni R, Manfredi M, **Proverbio AM**. (2013) Since when or how often? Dissociating the roles of age of acquisition (AoA) and lexical frequency in early visual word processing. *Brain Lang.* 2013 Jan;124(1):132-41. doi: 10.1016/j.bandl.2012.11.005. Epub 2013 Jan 11.
87. **Proverbio AM**, Manfredi M, Zani A, Adorni R. (2013) Musical expertise affects neural bases of letter recognition. *Neuropsychologia.* 2013 Feb;51(3):538-49. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2012.12.001. Epub 2012 Dec 11.
88. **Proverbio AM**, Crotti N, Manfredi M, Adorni R, Zani A. (2013) Who needs a referee? How incorrect basketball actions are automatically detected by basketball players' brain. *Sci Rep.* 2012;2:883. doi: 10.1038/srep00883. Epub 2012 Nov 23.
89. **Proverbio AM**, Vanutelli ME, 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. doi:10.1371/journal.pone.0059383.
90. Adorni R, Manfredi M, **Proverbio AM** (2013) Congenital unilateral deafness affects cerebral organization of reading, *Brain Sciences.* 2013; 3(2):908-922.
91. Peltola MP, Yrttiaho S, Puura K, **Proverbio AM**, Mononen N, Lehtimäki T, Leppänen JM (2014), Motherhood and oxytocin receptor genetic variation are associated with selective changes in electrocortical responses to infant facial expressions, *Emotion*, Jun;14(3):469-77. doi: 10.1037/a0035959. Epub 2014 Apr 21.
92. **Proverbio AM**, Azzari R, Adorni R (2013) Is there a left hemispheric asymmetry for tool affordance processing? *Neuropsychologia*, 51/13 (2013), pp. 2690-2701 DOI information: 10.1016/j.neuropsychologia.2013.09.023
93. Proverbio AM, Calbi M, Manfredi M, Zani A. Comprehending body language and mimics: an ERP and neuroimaging study on Italian actors and viewers. *PLoS One.* 2014 Mar 7;9(3):e91294. doi: 10.1371/journal.pone.0091294.
94. **Proverbio AM**, Calbi M, Manfredi M, Zani A (2014). Audio-visuomotor processing in the musician's brain: an ERP study on professional violinists and clarinetists. *Scientific Reports*, 29;4:5866. doi: 10.1038/srep05866.
95. Manfredi M, Adorni R, **Proverbio AM** (2014) Why do we laugh at misfortunes? An electrophysiological exploration of comic situation processing, *Neuropsychologi.* Aug;61:324-34. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2014.06.029. Epub 2014 Jul 8.
96. Adorni R, Manfredi M, **Proverbio AM** (2014) Electro-cortical manifestations of common vs. proper name processing during reading, *Brain and Language*, May 27;135C:1-8. doi: 10.1016/j.bandl.2014.05.002.

97. Zani A., Marsili G., Senerchia A., Orlandi A., Citron F.M.M., Rizzi E., **Proverbio A.M.** (2014) ERP signs of categorical and supra-categorical processing of visual information. *Biological Psychology*, Jan;104:90-107. doi: 10.1016/j.biopsycho.2014.11.012. Epub 2014 Nov 29.
98. **Proverbio, AM**, Attardo L, Cozzi M, Zani A (2015) The effect of musical practice on gesture/sound pairing. *Frontiers in Psychology: Auditory Cognitive Neuroscience* **6**. 02 April 2015 | doi: 10.3389/fpsyg.2015.00376.
99. **Proverbio, AM**, Gabaro, V, Orlandi, A, Zani, A (2015) Semantic brain areas are involved in gesture comprehension: an electrical neuroimaging study, *Brain & Language*, 147( Aug), 30–40.
100. **Proverbio, A. M.** , Lozano V, Arcari L. A., De Benedetto F, Gazzola, M, Zani, A. (2015). The effect of background music on episodic memory and autonomic responses: listening to emotionally touching music enhances facial memory capacity. *Scientific Reports* **5**, 15219; doi: 10.1038/srep15219 (2015).
101. **Proverbio A.M.** , Manfrin L, Arcari L, De Benedetto F, Gazzola M, Guardamagna M, Lozano V and Zani A (2015). Non-expert listeners show decreased heart rate and increased blood pressure (fear bradycardia) in response to atonal music. *Frontiers in Auditory Cognitive Neuroscience*. **6**:1646. doi: 10.3389/fpsyg.2015.01646.
102. Proverbio, AM, Orlandi, A. (2015) Instrument-Specific Effects of Musical Expertise on Audiovisual Processing (Clarinet vs. Violin). *Music Perception: An Interdisciplinary Journal*, Vol. 33 No. 4, April 2016; (pp. 446-456) DOI: 10.1525/mp.2016.33.4.446
103. **Proverbio AM**, LaMastra F, Zani A (2016) How does social bias affect memory for faces: an electrical neuroimaging study”, *PlosONE*
104. Rutherford HJV, Crowley MJ, Malak SM, Booth SR, Greger-Moser M, McCrory E, **Proverbio AM**, & Mayes LC (2016) The neural correlates of maternal emotion regulation, *Psychophysiology*, in revision.
105. **Proverbio AM.**, Galli, J. (2016). Women are better at seeing faces where there are none: an ERP study of face pareidolia, *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, doi: 10.1093/scan/nsw064 First published online: May 5, 2016.
106. Manfredi M, **Proverbio AM**, Gonçalves Donate AP, Macarini Gonçalves Vieira S, Comfort WE, de Araújo Andreoli M, Boggio PS. (2017). tDCS application over the right STG improves facial expression recognition during humor detection. *Experimental Brain Research*, submitted.
107. **Proverbio AM.** Sex Differences in Social Cognition: The Case of Face Processing, *Journal of Neuroscience Research*, 7 NOV 2016 | DOI: 10.1002/jnr.23817.
108. **Proverbio AM**, Orlandi A., Pisanu, F (2016) Brain processing of consonance/dissonance in musicians and controls: a hemispheric asymmetry revisited. *European Journal of Neuroscience*, Jul 16. doi: 10.1111/ejn.13330.
109. **Proverbio AM**, Massetti, G., Rizzi, E., Zani, A (2016) Skilled musicians are not subject to the McGurk effect, *Scientific Reports*, Jul 25;6:30423. doi: 10.1038/srep30423.

110. **Proverbio AM**, La Mastra F, Zani A (2016) How Negative Social Bias Affects Memory for Faces: An Electrical Neuroimaging Study. *PLoS ONE* 11(9): e0162671. doi:10.1371/journal.pone.0162671
111. **Proverbio**, AM, Cozzi, M., Orlandi, A., Carminati, M. (2017). Error related negativity in the skilled brain of pianists reveals motor simulation, *Neuroscience*, Mar 27;346:309-319.
112. Manfredi M, **Proverbio AM**, Gonçalves Donate AP, Macarini Gonçalves Vieira S, Comfort WE, De Araújo Andreoli M, Boggio PS. (2017). tDCS application over the STG improves the ability to recognize and appreciate elements involved in humor processing. *Exp Brain Res*. Mar 15. doi: 10.1007/s00221-017-4932-5. [Epub ahead of print]
113. Zani, A. **Proverbio, A.M.** (2017). How voluntary orienting of attention and alerting modulate costs of conflict processing, *Scientific Reports*, Apr 24;7:46701. doi: 10.1038/srep46701.
114. **Proverbio, A.M.**, De Gabriele, V. (2017). The other-race effect does not apply to infant faces: an ERP attentional study. *Neuropsychologia*, Available online 29 March 2017 <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2017.03.028>
115. **Proverbio AM**, Orlandi A, Bianchi E. (2017). Electrophysiological markers of prejudice related to sexual gender. *Neuroscience*. 2017 Jun 27. pii: S0306-4522(17)30433-5. doi: 10.1016/j.neuroscience.2017.06.028. [Epub ahead of print].
116. Orlandi, A., Zani, A., **Proverbio, A.M.** (2017). Dance expertise modulates visual sensitivity to complex biological movements. *Neuropsychologia*. 2017 Aug 18;104:168-181. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2017.08.019. [Epub ahead of print]
117. Zani, A. **Proverbio, A.M.** (2017). Endogenous attention to object features modulates the ERP C1 component, *Cognitive Neuroscience*, Special issue DOI: 10.1080/17588928.2017.1381081
118. Arioli M, Perani D, Cappa S, **Proverbio, A.M. et al.**(2017). Affective and cooperative social interactions modulate effective connectivity within and between the mirror and mentalizing systems. *Hum Brain Mapp*. 2017;00:1–16. <https://doi.org/10.1002/hbm.23930>
119. **Proverbio AM**, De Benedetto F. (2018). Auditory enhancement of visual memory encoding is driven by emotional content of the auditory material and mediated by superior frontal cortex. *Biol Psychol*. 2017 Dec 29;132:164-175. doi: 10.1016/j.biopsycho.2017.12.003. [Epub ahead of print]
120. **Proverbio AM**, De Benedetto F, Ferrari MV, Ferrarini G (2018) When listening to rain sounds boosts arithmetic ability. *PLoS ONE* 13(2): e0192296. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0192296>
121. **Proverbio AM**, Bellini, E. (2018). How the degree of instrumental practice in music increases perceptual sensitivity, *Brain Research*, Apr 20. pii: S0006-8993(18)30208-7.
122. **Proverbio AM**, Ornaghi L, Gabaro V. (2018) How face blurring affects body language processing of static gestures in women and men. *Social Cognitive And Affective Neuroscience*, DOI: [10.1093/scan/nsy033](https://doi.org/10.1093/scan/nsy033)
123. **Proverbio AM**, Bianco M, de Benedetto F. (2018) [Distinct neural mechanisms for reading Arabic vs verbal numbers: an ERP study](https://doi.org/10.1111/ejn.13938). *Eur J Neurosci*. 2018 May 12. doi: 10.1111/ejn.13938. [Epub ahead of print].
124. **Proverbio AM**, Raso G, Zani A. (2018). Electrophysiological indexes of incongruent audiovisual phonemic processing: Unraveling the McGurk effect. *Neuroscience*, Aug 10;385:215-226. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.06.021.
125. **Proverbio AM**, Alberio A, De Benedetto F (2018). Neural correlates of automatic beliefs

- about gender stereotypes: males are more prejudicial, *Brain & Language*. Nov;186:8-16. doi: 10.1016/j.bandl.2018.08.006. Epub 2018 Sep 1.
126. Orlandi, A., **Proverbio, A.M.**, (2019). Bilateral engagement of the occipito-temporal cortex in response to dance kinematics in experts. *Scientific Reports*, 9,1000. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-37876-x>.
127. **Proverbio AM**, Carminati M. (2019) Electrophysiological markers of poor vs. superior math abilities in healthy individuals. *Eur J Neurosci*. 2019 Jan 31. doi: 10.1111/ejn.14363. [Epub ahead of print]
128. **Proverbio AM**, Carminati M. (2019) Finger-counting observation interferes with number processing. *Neuropsychologia*, <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2019.06.001>

### **Abstract pubblicati su riviste internazionali con referee.**

129. Bisiacchi P.S. , Proverbio A.M. (1991) Visuospatial sustained attention. Abs. *Bullettin of the Psychonomic Society* , 29 (6), 511; Austin, Texas.
130. Proverbio A.M., Bisiacchi P.S. (1992) Differences between phasic and sustained orienting of attention. Abs. *International Journal of Psychology* , 27, 44; North Yorkshire, U.K.
131. Proverbio A.M. , Bisiacchi P.S. (1993) Functional asymmetries in a spatial sustained attention task. Abs. *Brain & Language* , 44, 454; Academic Press, Orlando, Florida.
132. Zani A., Rossi B., Pesce C., Proverbio A.M. (1993) Hemispheric asymmetries in pre- and post-stimulus motor activation processes reflected by task-related brain potentials and reaction times. Abs. *Brain & Language* , 44, 474; Academic Press, Orlando, Florida.
133. Zani A., Proverbio A.M. (1993). ERP signs of early selective attention effects to check size at striate and extrastriate visual areas. Abs. *Psychophysiology*, 30 (1), S72; Cambridge University Press, New York.
134. Proverbio A.M., Zani A. & Manun G.R. (1993). Electrophysiological substrates of visual selective attention to spatial frequency. Abs. *Bullettin of the Psychonomic Society.*, 31 (5),368; Austin, Texas.
135. Proverbio A.M., Zani A., Mangun G.R. & Gazzaniga , M.S. (1994). Electrophysiological and behavioural signs of hemispheric asymmetries of attention in a "split-brain" patient. *Society for Neuroscience Abstracts Book*, 20, 1618.
136. Proverbio A.M., Zani A. & Mangun G.R. (1995). Do foveal evoked-responses to gratings of different spatial frequencies reflect the activation of functionally distinct visual generators? Abs. *Human Brain Mapping.* 1 (Suppl.), 55.
137. Zani A., Proverbio A.M. (1995). Effect of selective attention on spatial-frequency channels as indexed by brain event-related potentials (ERPs). Abs. *Brain & Cognition.* 28, (1) 79.
138. Zani A., Proverbio A.M. & Avella C. (1996). Contribution of the foveal strip at the visual

vertical meridian to the sensory-evoked response to spatial frequency gratings. *Neuroimage*, 3,3,303.

139. Proverbio A.M., Zani A. & Avella C. (1996). Spatio-temporal mapping of visual evoked response to hemi-foveal gratings. *Neuroimage*, 3,3, 295.
140. Proverbio A.M., A. Zani & A. Minniti (1997). ERPs evidence of a perceptual precedence of global inputs. *Experimental Brain Research*, 117, S68, V/7.
141. Zani A., Proverbio A.M. (1997) ERP indicants of frontal and occipital brain mechanisms mediating spatially directed visual processing. *Experimental Brain Research*, 117, S68, V/18.
142. Zani A., Proverbio A.M. (1997) Attention modulation of C1 and P1 components of visual evoked potentials. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 103(1), 15-3, 97.
143. Proverbio A.M., Zani A. (1997). Attentional-driven object selection affects visual areas processing at sensory level: An ERP multichannel study. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology*, 103(1), 53-5, 191.
144. Proverbio A.M., S. Lilli, C. Semenza & Zani A. (1997). Different patterns of brain activation associated with proper Vs. common names retrieval: an ERP study. *Society for Neuroscience Abstracts*, Vol. 23 (2), 867.4, 2227.
145. Zani A., Proverbio A.M. (1997). Selective attention modulates sensory activity of primary visual areas: electrophysiological evidence in humans. *Society for Neuroscience Abstracts*, Vol. 23 (1), 121.2, 299.
146. Zani A., Proverbio A.M. (1997). ERP evidence of attentional selection in the occipital primary visual areas. *Brain Topography*, Fall;10(1):49-97. PMID: 9409951; UI: 98061889.
147. Proverbio A.M., Zani A. (1997). Topographic mapping of ERP measures of IHTT in visuo-motor tasks. *Brain Topography*, Fall;10(1):49-97. PMID: 9409951; UI: 98061889.
148. Zani A. & Proverbio A.M. (1999). Electrophysiological indexes of attentional control mechanisms in visual perception. Abstract. *Journal of Psychophysiology*, 13, pp. 201-211.
149. Proverbio A.M., Lilli S., Semenza, C. & Zani A. (1999). Early activation of visual extrastriate cortex during phonological processing. Abstract. *Journal of Psychophysiology*, 13, pp. 201-211.
150. Zani A., Proverbio A.M. (2000) Brain mechanisms for object and space selection in humans: An ERP study. *Journal of Cognitive Neuroscience*, Supplement, 65D, pp.98-99.
151. Proverbio A.M., Monticone I., Zani A. (2000) ERP indexes of illusory contours perception in humans. *Journal of Cognitive Neuroscience*, Supplement, 38D, p. 94.
152. Proverbio A.M., Zani, A. (2000) Electrophysiological indexes of visual attention

mechanisms for spatial and non-spatial features. *Neurological Sciences*. Volume 21, Supplemento 4, pag. S132.

153. Proverbio, A.M., Čok, B. & Zani, A. (2001) ERP indicants of brain activation during linguistic processing in monolingual and bilingual people. In (Fischer & Roithinger, eds.) *Biomedizinische Technik*, volume 46 (Suppl 2).
154. Zani, A., Avella, C. & Proverbio, A.M. (2001). Electrophysiological indexes of a space-based left-sided prefrontal gating of visual irrelevant information in neurologically intact volunteers. In (Fischer & Roithinger, Eds.) *Biomedizinische Technik*, volume 46 (Suppl 2).
155. Proverbio AM, Adorni R, Del Zotto M, Zani A. (2005). The effect of age of acquisition and proficiency on language-related brain activation in interpreters: an ERP study. Presentato alla "Society for Psychophysiological Research", *Psychophysiology*, Vol. 42 Issue S1 Page S7.
156. Zani A, Del Zotto M, Proverbio AM (2005). ERP indexes of sensory and conceptual processing of living and not-living entities at distinct occipital and temporal brain regions. Presentato alla "Society for Psychophysiological Research", *Psychophysiology*, Vol. 42, Issue S1 Page S6.
157. Del Zotto M, Proverbio AM, Zani A. (2005) Electrophysiological Indexes Of Object-Based Visual Selective Attention"; Presentato alla European Brain and Behavior Society, *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, Vol. 65, Suppl. 1-115, pp.39-40.
158. Del Zotto M., Proverbio A.M., Zani A. (2005) "Living And Non-Living Entities: ERPs Study on The Semantic Categorization of Pictures." Presentato alla International Society for Brain Electromagnetic Topography Meeting, *Brain Topography*, 18(2), 20.
159. Zani A, Rossi V, Proverbio AM (2006). ERP signs of pre-target activation in visual cortex during spatial attention. *Psychophysiology*, Vol. 43(S1), 1-119,
160. Proverbio AM, Matarazzo S, Brignone V, Del Zotto M, Zani A (2006). Gender differences in hemispheric asymmetry for face processing. *Psychophysiology*, Vol 43(S1), 1-119, 173.
161. Proverbio AM, Adorni R, Del Zotto M, Zani A. (2005). The effect of age of acquisition and proficiency on language-related brain activation in interpreters: an ERP study. Presentato alla "Society for Psychophysiological Research", *Psychophysiology*, Vol. 42 Issue S1 Page S7.
162. Zani A, Del Zotto M, Proverbio AM (2005). ERP indexes of sensory and conceptual processing of living and not-living entities at distinct occipital and temporal brain regions. Presentato alla "Society for Psychophysiological Research", *Psychophysiology*, Vol. 42, Issue S1 Page S6.
163. Del Zotto M, Proverbio AM, Zani A. (2005) Electrophysiological Indexes Of Object-Based Visual Selective Attention"; Presentato alla European Brain and Behavior Society, *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, Vol. 65, Suppl. 1-115, pp.39-40.



164. Del Zotto M., Proverbio A.M., Zani A. (2005) "Living And Non-Living Entities: ERPs Study on The Semantic Categorization of Pictures." Presentato alla International Society for Brain Electromagnetic Topography Meeting, *Brain Topography*, 18(2), 20.
165. Zani, A., Rossi, V., & Proverbio A. M. (2007). Early activation of anterior cingulate cortex in conflict resolution during voluntary orienting of spatial attention. *Psychophysiology*, Vol. 44(S1), s86-s87.
166. Proverbio, AM, Adorni, R., & Zani, A. (2007). N170 indexes lexical access processes in simultaneous interpreters. *Psychophysiology*, Vol. 44(S1), s17.
167. Rossi, V., Proverbio, A. M., Zani, A. (2007). Voluntary orienting influences conflict resolution: an ERP and source reconstruction study. *Neural plasticity*, 2007, 14 (c2.04).
168. Adorni, R., Zani, A., & Proverbio, A.M. (2007). Different languages in one brain: an ERP study on simultaneous interpreters. *Neural Plasticity*, 2007, Page 14 (c2.06).
169. Del Zotto M., Zani A., Proverbio A.M., (2007). Group analysis of polarity differences in pattern-onset VEPs. *Neural Plasticity*, 2007, 14, (c2.09).
170. Zani, A., Rossi, V., & Proverbio A. M. (2007). The timing of cue-related activation of neural networks regulating visuo-spatial orienting. *Neuroimage*, 36 (s1), s94.
171. Proverbio, A.M., Adorni, R., & Zani, A. (2007). Dissociating proficiency from age of language acquisition: An ERP study on simultaneous interpreters. *NeuroImage*, 36 (s1), S50.
172. Helena J.V. Rutherford, Michael J. Crowley, Max-Greger Moser, Eamon McCrory, Proverbio A.M., & Linda C. Mayes (2011). Neural correlates of emotion regulation in parenting. *Psychophysiology*, vol. 48, S62, S62, WILEY-BLACKWELL.
173. Vanutelli, M.E., Adorni, R., Proverbio AM. (2012) Electro cortical markers of lying. *Archives Italienne de Biologie*. XX National Congress of the Italian Society of Psychophysiology, Venezia.
174. Manfredi M, Adorni R, Zani A., Proverbio AM. Musica, (2012) The effects of musical expertise on reading skills: an ERP study. *Archives Italienne de Biologie*, XX National Congress of the Italian Society of Psychophysiology, Venezia.
175. Proverbio A.M., Manfredi M., Attardo L., Cozzi M., Magistrelli L., Loguercio M. (2013). Role of audio/visuomotor neurons in music learning, *Neuropsychological Trends – 14/2013*, XXI National Congress of the Italian Society of Psychophysiology.
176. Orlandi A. - Proverbio A.M. (2014). Dance expertise modulates the visuomotor processing of complex body movements, *Neuropsychological Trends*.16, 108. *XXII National Congress of the Italian Society of Psychophysiology*.
177. Rizzi E., Proverbio A.M., Zani A. (2014). Alpha-rhythm signs of time-related inhibition of

visual attention orienting during cue-target spatial processing as indexed by EEG Wavelet analysis. *Neuropsychological Trends*, 16, 115. *XXII National Congress of the Italian Society of Psychophysiology*.

178. Zani, A., Porcelli, S., Marzorati, M., Marsili, G., Senerchia, A., Bertoli, M., Rizzi, E., Proverbio, A.M. (2016). Hypoxia impairs brain prefrontal lateralization related to visuospatial orienting of attention as reflected by an ERPs CNV neuromarker. *J Alzheimer diseases*, 53, S49-S50.
179. Zani, A., Lorenzi, V, Proverbio AM, (2016). Nicotine boosts activation of frontal brain areas subserving working memory in visuospatial attention orienting. *J Alzheimer diseases*, 53, S63-S64.

### **Riviste nazionali con referee**

180. Proverbio A.M. (1989) Lateralita' e velocita' di risposta in un compito di discriminazione di frequenza. *Ricerche di Psicologia*, 2, 21-34; F. Angeli, Milano.
181. Proverbio A.M. (1990). L'effetto di movimento apparente: varie ipotesi sui meccanismi percettivi. *Contributi dei Dipartimenti e degli istituti italiani di Psicologia*, 4, 127-148; Padova.
182. Proverbio A.M., Zani A., Mangun R.G. & Gazzaniga, M.S. (1994). Asimmetrie emisferiche per l'attenzione spaziale in un paziente commissurotomizzato: indici elettrofisiologici e comportamentali. *Rivista di Psicologia*, Anno LXXVIII, 1-3, 60-61. Il Poligrafo, Padova.
183. Zani A. & Proverbio A.M. (1994). Effetti precoci dell'attenzione spaziale e non spaziale sui processi sensoriali visivi. *Rivista di Psicologia*, Anno LXXVIII, 1-3, 69-70. Il Poligrafo, Padova.
184. Zani A., Rossi, B. Pesce C., Taddei F., Proverbio A.M. & Avella C. (1996). Dinamiche temporali dei processi di elaborazione dell'informazione e della prestazione motoria in schermatori di alto livello: evidenze elettrocorticali e comportamentali. *Alcmeone, Rivista di scienze applicate all'educazione fisica e sportiva*. 11, 33-39.

### **Rapporti tecnici**

185. Proverbio A.M. (1991). Sensors and related psychophysiological aspects In *Rapporto tecnico CEE Progetto Brite-Euram*, Applicazione di sistemi neurali in campo sensoriale, pp. 23-44; Milano.

## Atti di congressi

### Nazionali

186. Proverbio A.M. (1989). La discriminabilità di variazioni nella frequenza di lampeggiamento di un segnale: rilevanza della frequenza temporale. *Atti del VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicologia, Divisione Ricerca di Base*. Trieste, 25-28 Settembre.
187. Proverbio A.M. (1990). L'effetto della frequenza di stimolazione e della probabilità del segnale sui tempi di reazione. *Atti del IX Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicologia, Divisione Ricerca di Base*, Bologna, 24-30 Settembre.
188. Bisiacchi P.S., Proverbio A.M., Marzi C.A., Mascetti G.G. (1991). Misurazioni elettrofisiologiche e comportamentali dell'attenzione spaziale sostenuta. *Convegno di Neuropsicologia*. Bologna, 5 Aprile.
189. Zani A., Rossi B., Proverbio A.M., Pesce C. & Taddei (1992). Specializzazione dell'emisfero destro per l'attenzione sostenuta e la vigilanza: evidenze elettrofisiologiche. *Atti del XI Congresso nazionale SIPs, Divisione Ricerca di base*. Cagliari, 23-25 Settembre.
190. Proverbio A.M. & Zani A. (1992). Effetti dell'attenzione selettiva sui canali di frequenza spaziale: misure elettrofisiologiche (ERPs) e comportamentali. *Atti del XI Congresso nazionale SIPs, Divisione Ricerca di base*. Cagliari, 23-25 Settembre.
191. Proverbio A.M., Zani A. & Minniti A. (1996). Attenzione selettiva per elementi globali e locali di stimoli gerarchici: uno studio elettrofisiologico, *Atti del V Congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia e VI giornata Pavese di Neurofisiologia clinica* (Cosi, Moglia, Romani, Eds.), pp. 193-196.
192. Zani A., Proverbio A.M., Avella C., & Vegliach A. (1996). Meccanismi funzionali cerebrali anteriori e posteriori dell'attenzione selettiva visiva riflessi dai potenziali relativi ad eventi (ERPs). *Atti del V Congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia e VI giornata Pavese di Neurofisiologia clinica*, (Cosi, Moglia, Romani, Eds.), pp. 197-200.
193. Avella, C., Proverbio, A.M., Zani A. (1996). Asimmetrie emisferiche per l'elaborazione di frequenze spaziali alte e basse in condizioni di attenzione selettiva. *Atti del V Congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia e VI giornata Pavese di Neurofisiologia clinica*, (Cosi, Moglia, Romani, Eds.), pp. 189-192.
194. Zani A., Proverbio A.M. (1996) Indici elettrofisiologici dei meccanismi di controllo attentivo della percezione visiva. *Atti del VI Congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia*, Area di ricerca CNR, Pisa. In Pubblicazione su un libro ancora non disponibile.
195. Proverbio A.M., Lilli S., Semenza, C. & Zani A. (1996) Attivazione cerebrale associata al recupero lessicale di nomi comuni e propri: uno studio elettrofisiologico. *Atti del VI Congresso nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia*, Area di ricerca CNR, Pisa. In

Pubblicazione su un libro ancora non disponibile.

196. Rossi, V., Proverbio, A. M., Zani, A. (2007). Attivazioni neurofunzionali durante l'orientamento attentivo spaziale ed il controllo esecutivo. *Abstracts del Convegno Annuale della Società Italiana di Psicologia, Sezione Sperimentale*, Como, 17-19 Settembre, Italia, p. 91-92.
197. Del Zotto, M., Crotti, N., Proverbio, AM, Zani, A. (2007). Elaborazione visiva della posizione e della Frequenza spaziale: Indici elettrofisiologici e comportamentali. *Abstracts del Convegno Annuale della Società Italiana di Psicologia, Sezione Sperimentale*, Como, 17-19 Settembre, Italia, p. 89.
198. Adorni, R., Zani, A., & Proverbio, A.M. (2007). La rappresentazione lessicale nel cervello plurilingue: uno studio ERP. *Abstracts del Convegno Annuale della Società Italiana di Psicologia, Sezione Sperimentale*, Como, 17-19 Settembre, Italia, p. 98.
199. Del Zotto M., Proverbio, AM, Zani A, Mangun GR. (2008) Processi attenzionali e vie visive: indici ERP e comportamentali dell'elaborazione di caratteristiche spaziali e non spaziali. *Comunicazione Congresso AIP, Settembre Padova*.
200. Adorni, R, Zani, A, Proverbio AM. (2008) Effetti ERP precoci della categoria semantica nella lettura di parole. *Comunicazione Congresso AIP, Settembre Padova*.
201. Riva F., Zani A, Proverbio AM. (2008) Comprensione di azioni a basso ed alto dinamismo: uno studio ERP. *Comunicazione Congresso AIP, Settembre Padova*.
202. Proverbio AM., Zani A, Riva F. (2008) Differenze di genere nella comprensione di gesti motori e scene sociali, Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Pisa. Su invito.
203. Proverbio, AM. (2008). To face reality or "to play ostrich". The role of left and right hemisphere in the comprehension of idiomatic language. Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Pisa. Su invito.

#### **Atti di congressi Internazionali**

204. Bisiacchi P.S., Marzi C.A., Mascetti G.G., Proverbio A.M., Rugg M. (1990). Visual Evoked Potentials and reaction time during a sustained attention task. *Atti del European Brain And Behaviour Society Workshop on Cognitive Neuroscience*, Padova, 24-26 Maggio.
205. Proverbio A.M., Bisiacchi P.S. (1990). Sustained attention in visual detection tasks. *Atti della IV Conference of European Society for Cognitive psychology*. Como, 15-19 Settembre.
206. Bisiacchi P.S., Proverbio A.M. (1991). Sustained attention: evidence for right hemisphere involvement. *II Conferenza di Psicologia ALPE ADRIA*. Trieste, 30 maggio/1 Giugno.
207. Proverbio A.M., Mangun G.R., Bisiacchi P.S. & Marzi C.A. (1991). Event-related potential measures of brain activity during visual-spatial attention: evidence for hemispheric

asymmetries. *Summer School "Cognitive Aspects of Motor Behaviour"*, Ohlstadt (Germania), 18-31 Agosto.

208. Zani A., Rossi B., Proverbio A.M. & Pesce C. (1992). ERPs signs of right-hemisphere dominance for alertness and/or sustained attention in auditory information processing. Poster presentato a *EPIC X. Tenth International Conference on Event-related potentials of the brain*. Eger, Ungheria, 31 Maggio/5 Giugno.
209. Proverbio A.M., Mangun G.R. (1992) Right and left hemisphere roles for attention: electrophysiological evidence. *EPIC X. Tenth International Conference on Event-related potentials of the brain*. Eger, Ungheria, 31 Maggio/5 Giugno.
210. Bisiacchi P.S., Proverbio A.M. (1992). Spatial distribution of costs in sustained and phasic visual attention. Poster presentato al *5° Congresso della "European Society for Cognitive Psychology, ESCP*. Parigi, 12-16 Settembre.
211. Zani A., Rossi B., Proverbio A.M. & Pesce C. (1992). Cognitive expectancies and hemispheric lateralization for neural motor control as indexed by brain potentials. Poster presentato al *5° Congresso della "European Society for Cognitive Psychology, ESCP*. Parigi, 12-16 Settembre.
212. Zani A. , Proverbio A.M. (1993). ERP signs of early selective attention on spatial frequency channels. Poster presentato al *25 Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS)*. Madrid (Spagna), 16-18 Settembre. (Poster N° 278.)
213. Proverbio A.M., Zani A. & Mangun G.R. (1993). Electrophysiological substrates of visual selective attention to spatial frequency. Poster presentato alla *Thirty-fourth Annual meeting of the Psychonomic Society*. (Poster N° 173.). Novembre 5-7. Whashington D.C., USA.
214. Proverbio A.M., Zani A. & Mangun G.R. (1994). Modulation of early visual processing during selective attention to spatial frequency and orientation. *Atti del I Annual meeting della "Cognitive Neuroscience Society"*, p. 110. 27-29 Marzo, S. Francisco (USA).
215. Zani A., Proverbio A.M. (1994). Modulation of visual sensory-evoked potentials during selective attention to spatial location and spatial frequency. *Atti del I Annual meeting della "Cognitive Neuroscience Society"*, (p. 73.) 27-29 Marzo, S. Francisco (USA).
216. Zani A., Proverbio A.M. (1994). Attention modulation of early components of ERPs to lateralized gratings in the upper and lower visual quadrants. *Atti del 5° "International Evoked Potentials Symposium"*, (p. 26.) Ospedale S.Raffaele, Milano.
217. Proverbio A.M., Zani A. & Mangun G.R. (1994). Modulation of early visual-cortical processing during selective attention to spatial frequency. *Atti del 5° "International Evoked Potentials Symposium"*, (p. 269.) Ospedale S.Raffaele, Milano.

218. Proverbio A.M., Zani A. & Mangun G.R. (1995). VEP evidence of hemispheric asymmetries for spatial frequency processing in a split-brain patient. Atti del II Annual meeting della *Cognitive Neuroscience Society*. (Abs. 62, p. 77.) Fairmont Hotel, S.Francisco.
219. Zani A. & Proverbio A.M., (1995). ERP signs of suppression of stimulus sensory processing at unattended locations in visual spatial attention. Atti del II Annual meeting della *Cognitive Neuroscience Society*. (Abs 24, p. 44.) Fairmont Hotel, S.Francisco.
220. Proverbio A.M., Zani A., Mangun G.R., Gazzaniga, M.S. (1995). Asimmetrie emisferiche per l'analisi delle frequenze spaziali in un paziente split-brain: un studio elettrofisiologico. Comunicazione orale presentata al Congresso internazionale su *Leonardo Bianchi and the Frontal Lobes*, in concomitanza con il *IV Congresso della Societa' italiana di Psicofisiologia*. Palazzo Serra di Cassano Napoli, 5-6 Maggio.
221. Proverbio A.M., Zani A. Mangun G.R. and Gazzaaniga, M.S. (1995). A RT and ERP study of visuo-motor inter-hemispheric integration in a split-brain patient. Comunicazione orale al VIII Congresso *European Society for Cognitive Psychology (ESCP)*, Roma, Settembre.
222. Proverbio A.M., Zani A. Mangun G.R. (1995). Do foveal evoked-responses to gratings of different spatial frequencies reflect the activation of functionally distinct visual generators? Poster presentato al «*First International Conference on Functional Mapping of the human Brain*». Cite' des Sciences et de l'Industrie, Parigi, Giugno 27-30.
223. Proverbio A.M., Zani A. & Avella C. (1996) Asymmetric generators for visual sensory potentials to hemifoveal stimuli. Poster presentato al III annual meeting della *Cognitive Neuroscience Society*. Fairmont Hotel, S.Francisco. (Abstract N° 56, p. 94)
224. Zani A., Proverbio A.M. & Avella C. (1996). Evidence of a dissociation between the neural generators of visual sensory potentials and spatial selective attention. Poster presentato al III annual meeting della *Cognitive Neuroscience Society*. Fairmont Hotel, S.Francisco. (Abstract N° 72, p. 102)
225. Avella C., Proverbio A.M. & Zani A. (1996). Hemispheric differences in high versus low spatial frequency processing in a selective attention task. Poster presentato al III annual meeting della *Cognitive Neuroscience Society*. Fairmont Hotel, S.Francisco. (Abstract N° 97, p. 115)
226. Zani A., Proverbio A.M. & Avella C. (1996). Contribution of the foveal strip at the visual vertical meridian to the sensory-evoked response to spatial frequency gratings. Poster presentato al *2nd International Conference on Functional Mapping of the Human Brain*. Boston, Massachusetts, Giugno. (Abstract N° P2B1-042).
227. Proverbio A.M., Zani A. & Avella C. (1996). Spatio-temporal mapping of visual evoked response to hemi-foveal gratings. Poster presentato al *2nd International Conference on Functional Mapping of the Human Brain*. Boston, Massachusetts, Giugno. (Abstract N° P2B1-034).

228. Zani A., Proverbio A.M. & Avella C. (1996). VEP measures of IHTT: the contribution of ganglion cells at the retinal vertical meridian. *NATOasi conference on the corpus callosum*, Il Ciocco, Lucca.
229. Proverbio A.M., Zani A., Mangun, G.R. & Gazzaniga, M.S. (1996). ERP and RT indexes of interhemispheric visuo-motor integration in a split-brain patient. *The Trieste Symposium on Perception and Cognition*, Trieste, 29-30 Ottobre.
230. Zani A., Proverbio A.M. & Avella C. (1996). How attention modulates visual information processing: an electrophysiological approach. *The Trieste Symposium on Perception and Cognition*, Trieste, 29-30 Ottobre.
231. Proverbio A.M., Lilli S. & Zani A. (1997). Spatio-temporal mapping of brain activity during names retrieval, pag. 54. In Abstract Book a cura di Ardovini e Cicinelli, *Satellite Symposium on Clinical Neurophysiology and rehabilitation, 14<sup>th</sup> International Congress of EEG and Clinical Neurophysiology*, Roma
232. Zani A., Proverbio A.M. (1997). ERP evidence of attentional selection in the occipital primary visual areas. Abstract Book of ISBET, *8th World Congress of the International Society for Brain electromagnetic topography*, Zurigo, 6-8 Marzo.
233. Proverbio A.M., Zani A. (1997). Topographic mapping of ERP measures of IHTT in visuo-motor tasks. Abstract Book of ISBET, *8th World Congress of the International Society for Brain electromagnetic topography*, Zurigo, 6-8 Marzo.
234. Zani A., Proverbio A.M. (1997). Attention modulation of C1 and P1 components of visual evoked potentials. *Atti del 14th International Congress of EEG and Clinical Neurophysiology*, Firenze, 24-30 Agosto.
235. Proverbio A.M., Zani A. (1997). Attentional-driven object selection affects visual areas processing at sensory level: An ERP multichannel study. *Atti del 14th International Congress of EEG and Clinical Neurophysiology*, Firenze, 24-30 Agosto.
236. Proverbio A.M., Lilli S., Semenza C. & Zani A. (1997). ERP mapping of brain activation during lexical recall. *The Trieste Symposium on Perception and Cognition*, Trieste, 16-17 Ottobre.
237. Zani A., Avella C. & Proverbio A.M. (1997). Electrocortical substrates of visual selective attention. *The Trieste Symposium on Perception and Cognition*, Trieste, 16-17 Ottobre.
238. Zani A., Proverbio A.M., Avella C. & Lilli S. (1998). ERP indexes of visual selection mechanisms in humans. *Int. World Congr. on Biomedical sciences (INABIS 98)*, McMaster University, Canada, 7-16 Dicembre.
239. Proverbio A.M., Esposito, P. & Zani A. (1998). Left temporal cortex involvement in orientation discrimination: an electrophysiological study. *Int. World Congr. on Biomedical sciences (INABIS 98)*, McMaster University, Canada, 7-16 Dicembre.

240. Proverbio A.M., Lilli S. & Zani A. (1998). Early activation of visual extrastriate cortex during phonological processing. *Int. World Congr. on Biomedical sciences (INABIS 98)*, McMaster University, Canada, 7-16 Dicembre.
241. Zani A., Proverbio A.M. & Burco F. (1998). Electrophysiological measures of color and shape analysis in visual cortex. *Int. World Congr. on Biomedical sciences (INABIS 98)*, McMaster University, Canada, 7-16 Dicembre.
242. Zani A., Burco F. & Proverbio A.M. (1999). Electro cortical indexes of colour and shape processing in humans. *Society for Neuroscience Abstract Book*, Washington (USA).
243. Proverbio A.M., Esposito, P. & Zani A. (1999). ERP indexes of early activation of left temporal cortex during visual selection of stimulus orientation. *Society for Neuroscience Abstract Book*, Washington (USA).
244. Zani A., Avella C., Lilli S., Proverbio A.M. (1999). Scalp current density (SCD) mapping of cerebral activity during object and space selection in humans, in: Selma Supek, (a cura di) *Abstract Book, 2<sup>nd</sup> International Symposium on Noninvasive functional source imaging within the human brain and heart*. Croatian Biophysical Society, Zagreb, p. 55 ISBN 853-97885-0-1.
245. Proverbio A.M., Lilli S., & Zani A. (1999). ERP mapping of brain activation during phonological processing, in: Selma Supek, (a cura di) *Abstract Book, 2<sup>nd</sup> International Symposium on Noninvasive functional source imaging within the human brain and heart*. Croatian Biophysical Society, Zagreb, p. 65. ISBN 853-97885-0-1.
246. Proverbio A.M., Burco F., & Zani A. (1999). Spatio-temporal mapping of electro cortical activity during selective processing of colour and shape in humans, in: Selma Supek, (a cura di) *Abstract Book, 2<sup>nd</sup> International Symposium on Noninvasive functional source imaging within the human brain and heart*. Croatian Biophysical Society, Zagreb, p. 56. ISBN 853-97885-0-1.
247. Zani A., Avella C., Solimano N., Proverbio A.M. (2000). Electrophysiological signs of a space-based attentional frontal inhibitory control. *Abstracts Book of the II International Congress on Mismatch Negativity and its Clinical applications*, Barcelona, Universitat de Barcelona, pag. 110.
248. Proverbio A.M., Monticane I., Zani A. (2000). ERP indexes of illusory contours detection in humans. *Abstracts Book of the II International Congress on Mismatch Negativity and its Clinical applications*, Barcelona, Universitat de Barcelona, pag. 109.
249. Zani A., Avella C., Solimano N., Proverbio A.M. (2000). ERP indicants of a space-based prefrontal mechanism for the suppression of response to feature-irrelevant information within the focus of attention. *Proceedings del 30<sup>th</sup> Annual Meeting of Society for Neuroscience*. Presentazione orale.
250. Proverbio A.M., Cok B., A. Zani (2000). Neurofunctional differences in brain activation for linguistic processing in bilinguals and monolinguals. *Proceedings del 30<sup>th</sup> Annual Meeting*



of *Society for Neuroscience*. Presentazione orale.

251. Proverbio A.M., Zani A. (2000). Electrophysiological indexes of visual attention mechanisms for spatial and non-spatial. Features. Presentazione orale per il 15° *Corso di Aggiornamento della Società Italiana di Neurologia*, Gruppo di Neuropsicologia.
252. Zani A., Luzzatto E. & Proverbio AM (2001). Electrocortical indexes of neural mechanisms for color attentional selection at foveal at peripheral retinal locations in humans, 10058. *Proceeding of 7th Annual Meeting of of the Organization for Human Brain Mapping*, 10/14 Giugno, Brighton, London.
253. Proverbio AM., Zani A. (2001). Attentive selection of visual orientation: ERP indicants of a left temporal early activation, 10024. *Proceeding of 7th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping*, 10/14 Giugno, Brighton, London.
254. Proverbio, AM., Vecchi Brumatti, L. & A. Zani (2001) An electrophysiological investigation on reading: the effect of lexical information on phonemic processing, Vol. 27, Program No. 199.2, *Society for Neuroscience Abstracts*, 10/15 Novembre, San Diego, California.
255. Zani A., Luzzatto, E. & Proverbio, A.M. (2001). ERP indicants of colour-based attentional selection at foveal and peripheral locations. Vol. 27, Program No. 416.8, *Society for Neuroscience Abstracts*, 10/15 Novembre, San Diego, California, San Diego, California.
256. Proverbio AM, Vecchi L., Zani A (2002). Word familiarity affects reading within 150 ms: an ERP study. *Society for Neuroscience Abstracts*. 583.12. Society for Neuroscience Annual Meeting, November 2-7 in Orlando, Florida.
257. Zani A, Proverbio AM (2002) ERP indicants of a left-sided hemispheric asymmetry in prefrontal suppression of visual irrelevant information. *Society for Neuroscience Abstracts*. 180.11 Society for Neuroscience Annual Meeting, November 2-7 in Orlando, Florida.
258. Del Zotto M, Zani A., Proverbio A.M. (2004). Greek language processing in naive and skilled readers: an ERP study. Poster presentation at the *First Congress of the European Neuropsychological Societies*, 18-20 April, 2004, Modena, Italy.
259. Proverbio, AM, Del Zotto M, Zani A. (2004). The VWFA is alphabetic-specific: An ERP study with Greek and Italian readers, *Society for Neuroscience Abstract Books*, (Slide presentation), San Diego, USA.
260. Zani A., Proverbio, AM, Del Zotto (2004). ERPs distinguish between sensory and conceptual knowledge of living versus not-living entities at different occipito-temporal sites, *Society for Neuroscience Abstract Books*, (Slide presentation), San Diego, USA.
261. Del Zotto M, Zani A., Proverbio A.M. (2004). An ERP study on the functional properties of the VWFA. Presentation to the Summer School on "Imaging and the brain", Dubrovnik, Croatia.

262. Proverbio, AM, Brignone, V. Matarazzo, S., Del Zotto, M., Zani, A. (2005). Neural mechanisms of empathy toward infants in humans , Program No. 536.7. *2005 Abstract Viewer/Itinerary Planner. Society for Neuroscience Abstract book.*
263. Zani, A, Rossi, V. & Proverbio, AM (2005). ERPS disentangle voluntary shifts of spatial attention from targets processing in the human visual cortex Program No. 355.4. *Abstract Viewer/Itinerary Planner. Society for Neuroscience Abstract book.*
264. Adorni, R., Del Zotto, M., Zani, A. & Proverbio AM (2005) Lexical processing of different languages in simultaneous interpreters: the role of age of acquisition and proficiency investigated by an ERP study. Poster presented at *ESF Conference on "Brain development and cognition in human infants"*.
265. Zani, A., Rossi, V. & Proverbio, AM (2005). ERP indexes of neural systems for arousal and spatial selective attention. Poster presented at *ESF Conference on "Brain development and cognition in human infants"*.
266. Proverbio AM, Brignone, V., Matarazzo, S., Zani A. (2005). Recognition of newborns' facial expressions by parents and non-parents: an ERP study. Poster presented at *ESF Conference on "Brain development and cognition in human infants"*.
267. Zani, A., Rossi, V., Proverbio AM (2007). The timing of cue-related activation of neural networks regulating visuo-spatial orienting. "*13<sup>th</sup> Organization for Human Brain Mapping Annual meeting*", Chicago, June 10-14, Illinois, USA.
268. Proverbio AM, Adorni R, Zani Alberto (2007). Dissociating proficiency from age of language acquisition: An ERP study on simultaneous interpreters. "*13<sup>th</sup> Organization for Human Brain Mapping Annual meeting*", Chicago, June 10-14, Illinois, USA.
269. Rossi, V., Proverbio, A. M., Zani, A. (2007). Voluntary orienting influences conflict resolution: an ERP and source reconstruction study. *39<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS)*, September 15-19, Trieste, Italy.
270. Adorni, R., Zani, A., & Proverbio, A.M. (2007). Different languages in one brain: an ERP study on simultaneous interpreters. *39<sup>th</sup> Annual General Meeting of European Brain and Behavior Society*, Trieste, Italy.
271. Del Zotto M., Zani A., Proverbio A.M., (2007). Group analysis of polarity differences in pattern-onset VEPs. *39<sup>th</sup> Annual General Meeting of European Brain and Behavior Society*, September 15-19, Trieste, Italy.
272. Zani, A., Rossi, V., & Proverbio A. M. (2007). Early activation of anterior cingulate cortex in conflict resolution during voluntary orienting of spatial attention. *Society for Psychophysiological Research Forty-Seventh Annual Meeting*, October 16-21, Savannah, Georgia, USA.
273. Proverbio, AM, Adorni, R., & Zani, A. (2007). N170 indexes lexical access processes in

simultaneous interpreters. *Society for Psychophysiological Research Forty-Seventh Annual Meeting*, October 16-21, Savannah, Georgia, USA.

274. Adorni, R., Zani A. Proverbio A.M. (2008) Category-related effects on early visual word processing: an ERP study. *Second annual workshop on Concepts, Actions, and Objects: Functional and Neural Perspectives*, Rovereto, 24-27 Aprile.
275. Del Zotto, M., Proverbio A.M., Zani A., Mangun G.R. (2008) ERP indexes of the size of attentional focus in spatial orienting. *Second annual workshop on Concepts, Actions, and Objects: Functional and Neural Perspectives*, Rovereto, 24-27 Aprile.
276. Rossi V, Zani A, , Proverbio A.M. (2008) Voluntary orienting of spatial attention affects anterior cingulate cortex activation for action monitoring and motor conflict resolution. *Second annual workshop on Concepts, Actions, and Objects: Functional and Neural Perspectives*, Rovereto, 24-27 Aprile.
277. Proverbio A.M., Crotti, N. Zani A., Adorni, R. (2008) “To face reality” or “to play ostrich”. The role of left and right hemisphere in the comprehension of idiomatic language. *Society for Neuroscience Abstract Books, (Slide presentation)*, Washington, USA.
278. Zani A., Rossi, V., Proverbio, AM, (2008). Anterior cingulate activation is modulated by brain circuits regulating voluntary orienting of spatial attention. *Society for Neuroscience Abstract Books, (Slide presentation)*, Washington, USA.
279. Del Zotto M, Proverbio AM, Zani A, Mangun GR. (2008) Attention to spatial frequency modulates early sensory activity within the striate visual cortex, *Rovereto Attention workshop*, 23-25 Ottobre, Rovereto.
280. Riva F, Zani A, Proverbio AM (2009) Motor aspects of action understanding: an erp study. *Third Annual Workshop on “Concepts,. Actions and Objects: Functional and neural perspectives”*, Rovereto
281. Proverbio AM, Mariani S, Zani A, Adorni S (2009). How are ‘Barack Obama’ and ‘president elect’ differentially stored in the brain? An ERP investigation on the processing of proper and common name pairs. *Neurobiology of Language Conference*, Chicago, 15-16 Ottobre.
282. Proverbio AM, Riva F, Zani A (2009). When neurons do not mirror the agent’s intentions: Sex differences in neural coding of goal-directed actions. *Society for Neuroscience Annual meeting*, Chicago, October.
283. Zani A., Proverbio AM. (2009) The fronto-parietal network differentially biases the occipital areas during endogenous and exogenous orienting of visual spatial attention, *Society for Neuroscience Annual meeting*, Chicago, October.
284. Riva F, Zani A, Proverbio AM (2009) Sex differences in action recognition: an ERP study. *XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience*, Milano 2-5- Ottobre.

285. Adorni R, Zani A., Proverbio AM (2009) The visual word processing: an ERP study on the concreteness effect. *XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience*, Milano 2-5-Ottobre.
286. Crotti N, Adorni R, Zani A, Proverbio AM (2009) Neural basis of idiomatic language comprehension. *XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience*, Milano 2-5-Ottobre.
287. Rossi V, Proverbio AM, Zani A (2009) Activations of the fronto-parietal networks during endogenous and exogenous spatial cueing. *XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience*, Milano 2-5- Ottobre.
288. Riva F, Martin E, Zani A, Proverbio AM (2010) Baby schema modulates the brain reward system differently in the 2 sexes. *Fourth annual workshop on Concepts, Actions, and Objects: Functional and Neural Perspectives*, Rovereto, 20-22 May.
289. Proverbio AM ( 2010) “He never knows when she is upset: sex differences in face processing” Presentazione orale al simposio “Sex differences in the social brain” Lecture Hall, Floor C3, Children's Hospital, Hoppe-Seyler-Str. 1, University of Tübingen, Germany
290. Proverbio AM, Martin E, Riva F, Zani A (2010) Sex differences in the visual perception of faces. *Atti del 33<sup>rd</sup> European Conference on Visual perception (ESVP)*, Lausanne 22-26 August 2010.
291. Proverbio AM (2010) ERP indexes of sex differences in face processing, *Atti della XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Palermo. 25-27 Novembre.
292. Proverbio AM (2010) Electrical neuroimaging evidences of sex differences in social cognition. Face processing. *Proceedings of 26<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society for Psychophysics*, (Bastianelli & Vidotto, Eds.) Padua, 19-22 October, 2010, pp167-170.
293. Cappa SF, Alemanno F, Canessa N, Mannara N, Riva F, Zani A, Perani D, Proverbio AM (2010) Social interaction: Affective vs. cooperative, *Society for Neuroscience Abstracts*, San Diego, 14 Novembre.
294. Crotti N, Cazzaniga F, Proverbio AM, Zani (2010) Discriminating between cognitive and motor processes involved in visual attention tasks. *XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Palermo. 25-27 Novembre.
295. Adorni R, Zani A, Proverbio AM (2010) The concreteness effect in the brain: an electrical neuroimaging study. *XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Palermo. 25-27 Novembre.
296. Manfredi M, Adorni R, Proverbio AM (2010) Reading notation music vs. words: the role of the left emisphere invetigated by an ERP study. *XVIII Congresso Nazionale della Società*

*Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Palermo. 25-27 Novembre.

297. Riva F, Martin E, Zani A, Proverbio AM (2010) How do we process opposite-sex face? An ERP study. *XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF)*, Palermo. 25-27 Novembre.
298. Manfredi M., Adorni R. Proverbio AM (2011). "A left hemispheric specialization for musical notation reading is specific in musicians: a high density ERP study", *Neuroscience and Music IV Conference*, Edinburgh.
299. D'Aniello G, Adorni R, Proverbio AM (2011). Inattentive perception of 2D tools activates somatosensory and premotor cortex after ~ 210 ms : An ERP study. *CAOS, 2011 Rovereto Workshop on Concepts, Actions, and Objects*. CIMEC Rovereto.
300. Proverbio AM, Adorni A, Manfredi M, Zani A (2011). A horse or an equine? How the age of acquisition and frequency of use affect visual processing of words: An ERP study, *Society for Neuroscience abstracts*, Washington DC.
301. Zani A., Riva F., Manfredi M., Adorni A., Crotti N. & Proverbio AM (2011). Nicotine reduces short-term memory workload costs in visuospatial attentional orienting, *Society for Neuroscience abstracts*, Washington DC.
302. Helena J.V. Rutherford, Michael J. Crowley, Max-Greger Moser, Eamon McCrory, Proverbio A. M., & Linda C. Mayes (2011). Neural correlates of emotion regulation in parenting. *Society for Psychophysiological research (SPR) meeting, 51<sup>st</sup> Annual meeting*, Boston Massachusetts, 14-15 September.
303. Proverbio AM, Azzari R, Adorni R. (2012). Is that a tool? ERP indexes of perceived affordance and object perceptual awareness. *International Organization of Psychophysiology (IOP)*, Pisa. invito a a Simposio
304. Proverbio AM, Vanutelli ME, Adorni R. (2012) Electrocortical markers of lying: when truthful people are taken for mendacious, *Society for Neuroscience abstracts*, New Orleans.
305. Zani A., Poidomani E., Colombo O., Riva F., Manfredi M., Adorni R., Crotti N., Rossi V., Proverbio A.M. (2012) Fronto-temporal-parietal control of endogenous and exogenous orienting of visuospatial attention through distinct neurodynamic modulation of brain EEG oscillations, *Society for Neuroscience abstracts*, New Orleans.
306. Proverbio AM, Mazzara R, Riva F, Manfredi M. Sex differences in callosal transfer (IHTT) and hemispheric specialization for face coding. Oral presentation accepted at The Society for Social Neuroscience Congress, Louisiana (USA), October 11-12, 2012.
307. Manfredi M., Adorni R., Proverbio AM. (2012) Leggere le note o suonare le parole? Come un training musicale influenza e modifica i processi di codifica ortografica. Oral

presentation accepted at *Associazione italiana psicologia National Congress*, Chieti (Italy), September 20-23.

308. Manfredi M., Adorni R., Proverbio AM. Shooting the basket *brain*: electrophysiological evidence for a similar semantic processing involved in language and action visual perception. Poster accepted at the *16th World Congress of the International Organization of Psychophysiology*, Pisa (Italy), September 13-17, 2012.
309. Manfredi M., Adorni R., Proverbio AM. (2012) Electrophysiological evidence for a similar semantic processing involved in language and action visual perception. Poster accepted at the *Federation of European Neurosciences Congress*, Barcelona (Spain), July 14-18.
310. Adorni, R., Manfredi, M., Zani, A., & Proverbio, A.M. (2012). How age of acquisition and lexical frequency differently affect early visual word processing. Poster presented at The *8th FENS Forum of Neuroscience*, Barcelona (Spain).
311. Adorni, R., Manfredi, M., & Proverbio, A.M. (2012). Effetti ERP precoci dell'età di acquisizione e della frequenza d'uso nella lettura di parole. Poster presentato al *Congresso nazionale della sezione di Psicologia Sperimentale dell'AIP*, Chieti.
312. Riva F, Vander Wyk BC, Adorni R, Proverbio AM & Pelphrey K (2012). Basi Neurali dell'Elaborazione di Azioni Comunicative: uno studio con Risonanza Magnetica Funzionale Oral presentation at the *XX National Congress of the Italian Association of Psychology*. Chieti (Italy).
313. Riva F, Zani A & Proverbio AM (2011). Electrophysiological indexes of opposite vs. same sex face processing. *Poster* presented at the *Society for Social Neuroscience Annual Meeting*. Washington, DC (USA).
314. Riva F, Vander Wyk BC, Proverbio AM & Pelphrey K (2012). Specific brain mechanisms underlying communicative actions comprehension. *Poster* presented at the *Social and Affective Neuroscience Society Annual Meeting*. New York, NY (USA).
315. Proverbio, A.M., Vanutelli, M.E., Adorni, R. (2012). "Electrocortical markers of lying: when truthful people are taken for mendacious". New Orleans, *Society for Neuroscience*. POSTER
316. Vanutelli, M.E., Adorni, R., Proverbio, A.M. (2012). "Electrocortical markers of lying". Venezia, XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia. COMUNICAZIONE ORALE. *Archives Italianne de Biologie*.
317. Manfredi M, Adorni R, Zani A., Proverbio AM. Musica, (2012) The effects of musical expertise on reading skills: an ERP study. *XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia* Venezia Novembre.
318. Vanutelli, M.E., Proverbio, A.M. (2013). "Human, all too human?". Padova, *Convegno Scientifico Internazionale di Neuroetica*. (POSTER)

319. Vanutelli, M.E., Proverbio, A.M. (2013). "Psychophysiology of deception: Forensic applications". Milano, *Congresso Internazionale della scuola di alta formazione in scienze criminologiche*. COMUNICAZIONE ORALE
320. Proverbio A.M., Manfredi M., Attardo L., Cozzi M., Magistrelli L., Loguercio M. (2013). Role of audio/visuomotor neurons in music learning, *Neuropsychological Trends – 14/2013, XXI National Congress of the Italian Society of Psychophysiology*
321. Orlandi A, Calbi M. & Proverbio AM (2014) The Neuroscience of Dance: Role of expertise in the perception of biological motion. Presented at Summer school “What faces can reveal about social and cognitive processes.” Milan, 16-19 June, Villa Forno, University of Milano-Bicocca.
322. Orlandi A, Proverbio AM (2014). "Dance expertise modulates the visuomotor processing of complex body movements". XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicofisiologia (SIPF), dalle Neuroscienze di base alla Neuroriabilitazione, Firenze.
323. Rizzi E., Proverbio A.M., Zani A. (2014). Alpha-rhythm signs of time-related inhibition of visual attention orienting during cue-target spatial processing as indexed by EEG Wavelet analysis. *Neuropsychological Trends* , 16, 115. *XXII National Congress of the Italian Society of Psychophysiology*.
324. Proverbio AM, La Mastra F, Adoni R, Zani A (2014). How social bias (prejudice) affects memory for faces: An electrical neuroimaging study, *Society for Neuroscience 2014*, Washington.
325. Zani A, Marsili G, Rizzi E, Senerchia A, Proverbio AM (2014). Electrofunctional and behavioral indexes of the influence of hypoxia on the activation of neural networks of visuospatial attention. *Society for Neuroscience 2014*, Washington.
326. Orlandi A, Calbi M. & Proverbio AM (2014) The Neuroscience of Dance: Role of expertise in the perception of biological motion. Presented at Summer school “What faces can reveal about social and cognitive processes.” Milan, 16-19 June, Villa Forno, University of Milano-Bicocca.
327. Proverbio AM, La Mastra F, Adoni R, Zani A (2014). How social bias (prejudice) affects memory for faces: An electrical neuroimaging study, *Society for Neuroscience 2014*, Washington.
328. Zani A, Marsili G, Rizzi E, Senerchia A, Proverbio AM (2014). Electrofunctional and behavioral indexes of the influence of hypoxia on the activation of neural networks of visuospatial attention. *Society for Neuroscience 2014*, Washington.
329. Orlandi A, Zani A, Proverbio AM (2015). "Dance expertise modulates the visuomotor perception of body motion". European Conference on Visual Perception (ECVP), Liverpool.

330. Zani A, Lorenzi, V, Proverbio AM, (2016) Nicotine boosts activation of frontal brain areas subserving working memory in visuospatial attention orienting. *J Alzheimer Disease*
331. Zani, A. Porcelli, S., Marzorati, M., Marsili, G., Senerchia, A., Bertoli, M., Rizzi, E., Proverbio, A.M. (2016). Hypoxia impairs brain prefrontal lateralization related to visuospatial orienting of attention as reflected by an ERPs CNV neuromarker. *J Alzheimer Disease*.
332. Orlandi A, Zani A, Proverbio AM (2016). “Using Repetition Suppression to investigate the visual sensitivity to actions in experts and non-experts”. CAOs (Concepts, Actions and Objects) Workshop in Rovereto (TN), Italy.
333. Rizzi E., Proverbio A.M., Zani A. (2016). ERP and behavioral markers of brain early and automatic visual encoding and recognition of animals. *CAOs 2016- Rovereto Workshop on Concepts, Actions, and Objects* 5-8 maggio 2016.
334. Bertoli M., Proverbio A.M., Zani A. (2016). ERP indices of brain hemispheric asymmetry as a function of attentional-selection and motor-action workload”. *CAOs 2016- Rovereto Workshop on Concepts, Actions, and Objects*, 5-8 maggio 2016.
335. Valentina Lorenzi, Alice Mado Proverbio, Alberto Zani (2016). Nicotine effects on the activation of brain areas underpinning neurocognitive working memory and visuospatial orienting of attention. *Poster to be presented at Riken Brain Science Institute Summer School 2016 on “Staking, Making and Braking Circuits”*. Wakō City, Saitama, Tokio Area, Japan, June 20-24, 2016.
336. Brusa, A., Jacobsen, T., Vuust, P., Proverbio, A.M., Gaggero, G., Sams, M., Fernandes, H.M., Toiviainen, P., Brattico, E. (2017). Beauty and the brain – Investigating the neural correlates of musical beauty during a realistic music listening experience. Boston. *Proceedings of Neuroscience and Music-VI*.
337. Arioli, M., Canessa, N, Perani, D., Proverbio, A.M., Zani, A., Falini, A., Cappa, S. (2017). Affective and cooperative interactions modulate brain connectivity within the action observation network. IX edition of the *International Scientific Conference on Neuroethics* and Fourth Conference of the Italian Society for Neuroethics (SINe) - Mind, Brain, and Body. *A neuroethical perspective Meetings on Neuroscience and Society*, IX Edition
338. Zani, A. & Proverbio, A.M. (2017). “*Electrophysiological and behavioral indexes of conflict processing during voluntary orienting of attention and alerting*”, Invited Lecture presented at the NeuroMI 2017 Annual Meeting, held at the UniMI-Bicocca, Milan, Italy, on September 13, 2017.
339. Zani, A. & Proverbio, A.M. (2017). Electrophysiological and behavioral indexes of conflict processing during voluntary orienting of attention and alerting. Poster # 37 presented at the NeuroMI 2017 Annual Meeting, held at the UniMI-Bicocca, Milan, Italy, on September 13, 2017.
340. Zani, A., Senerchia, A., Bertoli, M., and Proverbio, A.M. (2019). Contingent Negative Variation as a Biomarker of Hypoxia Effects on Visuospatial Attention Networks. *Abstracts of the 2019 OHBM ANNUAL MEETING*. Rome, Italy, June 9 – 13, 2019. Abstrat ID # 4263.



341. Zani, A., and Proverbio, A.M. (2019). Timing of brain activity during shifts of visuospatial attention: A bioelectrical neuroimaging Study. *Abstracts of the 2019 OHBM ANNUAL MEETING*. Rome, Italy, June 9 – 13, 2019. Abstrat ID # 3514.
342. Zani, A., and Proverbio A.M. (2019). The function and timing of EEG  $\alpha$ -power in attention alerting and orienting. “3D Annual Brain Twitter Conference” *Abstracts Digital Book* published in Twitter Social Network. March 14th, 2019.

### TERZA MISSIONE

- *Musica da film*, venerdì 18 maggio dalle 18.00 a Villa di Breme Forno. Conferenza “Come fa la musica ad indurre uno stato d’animo”. <https://www.biblio.unimib.it/it/eventi/musica-film>
- Realizzazione di video divulgativo [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=20&v=LaDWdnFItDM](https://www.youtube.com/watch?time_continue=20&v=LaDWdnFItDM) a cura della Biblioteca dell’Università degli studi di Milano-Bicocca.
- Tweet scientifico con 2.869.016 di visualizzazioni (~3 milioni), 349.330 interazioni. Amazing motion illusion. V5 is firing due to V4 saturation! [pic.twitter.com/oNgxRXXN3f](https://pic.twitter.com/oNgxRXXN3f) Alice Proverbio (@AliceProverbio) [October 12, 2018](https://twitter.com/AliceProverbio/status/1092910929)
- Head-Scratching Optical Illusion Is Bewildering The Internet Because Your Mind Is Playing Tricks On You <https://www.gizmodo.co.uk/2018/10/believe-it-or-not-this-image-isnt-moving-your-brain-is-screwing-with-you/>
- El extraño efecto óptico que desconcierta a internet: ¿se mueve esta imagen? <https://www.bbc.com/mundo/noticias-45914801>
- Optical illusions: The pictures that leave the internet baffled. <https://www.bbc.co.uk/newsround/35997126>
- Lo strano caso dell’illusione ottica che ha stregato e incuriosito Internet. <https://infinitynews.it/2018/10/25/lo-strano-caso-dellillusione-ottica-che-ha-stregato-e-incuriosito-internet-10929>
- Intervista e documentary **BBC WorldProducer**: “Why people do listen to atonal music) Intervistatore: Cathy Edwards, 30 Maggio 2018, **Podcast del Documentario [BBC World Service #CrowdScience](https://www.bbc.com/news/health-45914801)**  
**What Shapes Our Musical Taste? dal minuto 16.10 mio intervento** <https://www.bbc.co.uk/programmes/w3cswvwp>
- Science Focus. Interviuw: Can you train your brain to like different music? <https://www.sciencefocus.com/the-human-body/can-you-train-your-brain-to-like-different-music/>
- Key Note speaker at 209 Brain Twitter Conference, i.e. #brainTC (<https://brain.tc/>). March 14th 2019. Talk’s title: “What determines the aesthetical appreciation of music”.

## Clip News Radio-Tv ad uso privato

## BICOCCA/RADIO TV

RAI1 pag. 19:00 · 09-10-2017

**L'EREDITA'** (Ora: 19:00:07 Min: 1:10)  
[\[Play ►\]](#) [\[Apri PDF\]](#)

*Tra le curiosita' della puntata quella che afferma che, secondo uno studio della Bicocca, ricordiamo di piu' il volto di chi e' inaffidabile*

Rai Radiodue pag.09:03 · 28-10-2017

**MIRACOLO ITALIANO** (Ora: 09:03:05 Min: 3:26) *Il cervello non è razzista con i bambini, studio psicologico di Milano-Bicocca*  
[\[Play ►\]](#) [\[Apri PDF\]](#)

Video evento: Perché i pregiudizi di genere sono duri a morire anche se abbiamo forti ideali di parità fra i sessi? L'incontro realizzato da Fondazione Bracco. Intervistata da Daniele Manca, vicedirettore Corriere della Sera.

<https://www.youtube.com/watch?v=qACIz4qaxnU>

*Rai3 pag.09:09 · 11-10-2016*

**AGORA'** (Ora: 09:09:24 Min: 4:18) - *Intervista alla professoressa Alice Mado Proverbio (1/3)*  
[\[Play ►\]](#) [\[Apri PDF\]](#)

*Rai3 pag.09:41 · 11-10-2016*

**AGORA'** (Ora: 09:41:42 Min: 2:33) - *Intervista alla professoressa Alice Mado Proverbio (2/3)*  
[\[Play ►\]](#) [\[Apri PDF\]](#)

*Rai3 pag.09:50 · 11-10-2016*

**AGORA'** (Ora: 09:50:19 Min: 1:23) - *Intervista alla professoressa Alice Mado Proverbio (3/3)*  
[\[Play ►\]](#) [\[Apri PDF\]](#)

*Rai Radiodue pag.09:18 · 02-04-2016*

Articolo su **Oggi**, Febbraio 2011, pag. 86-88. <<Indagini paranormali>>

Partecipazione a trasmissione televisiva

**ClassNews MsNBC**. Lunedì 28 febbraio 2011, dalle 9 alle 10 di mattina, trasmissione tv quotidiana di approfondimento, "Primo Tempo Focus", i Segreti della memoria.

*Articolo su Corriere della Sera. 4 Marzo 2011. Il potere di persuasione (occulta) delle metafore*

Articolo su *Airone*, Aprile 2011. Me lo sentivo! Pagine 44-50.

Intervista a *Rai Radio 1* ore 8:30 9 Aprile 2011. Ben Fatto. L'Intuito.

Articolo su *Marie Claire*, Aprile, *Brain training*: lingue straniere: palestra per il cervello. 05-2011, pag 422.

Comunicato Stampa Università di Milano-Bicocca/CNR, Milano, 30 settembre 2011, "Cosa odono i miei occhi"

Nova24 (Il Sole 24 Ore) del 02-10-2011

SI SENTE ANCHE CON LA VISTA [solo testo] pag. 46

Lescienze.Espresso.Repubblica.it (web) del 01-10-2011

SUONI E IMMAGINI: PER IL CERVELLO IL COLLEGAMENTO E' IMMEDIATO

[solo testo] pag.

TgCom.it del 03-10-2011

Gazzetta di Parma del 01-10-2011

Giornale di Sicilia del 01-10-2011

RICERCATORI SCOPRONO CHE E' POSSIBILE "UDIRE CON GLI OCCHI" [solo testo] pag. 15

Adnkronos.com del 30-09-2011

RICERCA: SENTIAMO CON GLI OCCHI, ECCO IL SEGRETO DEL CINEMA MUTO

[solo testo] pag.

Ansa.it del 30-09-2011

MEDICINA: ITALIANI SCOPRONO CHE SI PUO' 'SENTIRE' CON OCCHI [solo testo]

pag.

Ansa.it del 30-09-2011

MEDICINA: SI PUO' 'SENTIRE' CON OCCHI [solo testo] pag.

Asca.it del 30-09-2011

RICERCA: SENTIAMO ANCHE CON GLI OCCHI, STUDIO CNR-UNIVERSITA'

BICOCCA [solo testo] pag.

Azsalute.it (web) del 30-09-2011

MEDICINA: ITALIANI SCOPRONO CHE SI PUO' 'SENTIRE' CON OCCHI [solo testo]

pag.

Corriere.it del 30-09-2011

MEDICINA: SI PUO' 'SENTIRE' CON OCCHI [solo testo] pag.

Famiglia Cristiana (web) del 30-09-2011

MEDICINA: ITALIANI SCOPRONO CHE SI PUO' 'SENTIRE' CON OCCHI [solo testo]

pag.

GoSalute (web) del 30-09-2011

COSA ODO NO I MIEI OCCHI! [solo testo] pag.

Intrage.it (web) del 30-09-2011

RICERCA: SENTIAMO CON GLI OCCHI, ECCO IL SEGRETO DEL CINEMA MUTO

[solo testo] pag.

Italiannetwork.it (web) del 30-09-2011

RICERCA ITALIANA NEL MONDO - RICERCA UNIVERSITA' BICOCCA

(MILANO)/CNR SVELA LEGAMI VISTA/UDITO [solo testo] pag.

Liberoreporter.it (web) del 30-09-2011

COSA ODO NO I MIEI OCCHI! [solo testo] pag.

Paperblog.com (web) del 30-09-2011

CNR: COSA ODO NO I MIEI OCCHI [solo testo] pag.

Pianetadonna.it (web) del 30-09-2011

RICERCA SENTIAMO CON GLI OCCHI ECCO IL SEGRETO DEL CINEMA MUTO

[solo testo] pag.

PiusaniPiubelli.it (web) del 30-09-2011

RICERCATORI ITALIANI SCOPRONO CHE SI PUO' ASCOLTARE CON GLI OCCHI

[solo testo] pag.

SassariNotizie.com (web) del 30-09-2011

RICERCA: SENTIAMO CON GLI OCCHI, ECCO IL SEGRETO DEL CINEMA MUTO

[solo testo] pag.

Unita.it del 30-09-2011

MEDICINA: ITALIANI SCOPRONO CHE SI PUO' 'SENTIRE' CON OCCHI [solo testo]

pag.

Virgilio.it del 30-09-2011

MEDICINA: SI PUO' 'SENTIRE' CON OCCHI [solo testo] pag.

Viverein armonia.it (web) del 30-09-2011

14.03 MEDICINA: ITALIANI SCOPRONO CHE SI PUO' 'SENTIRE' CON OCCHI [solo testo] pag.

Yahoo.it del 30-09-2011

RICERCA: SENTIAMO CON GLI OCCHI, ECCO IL SEGRETO DEL CINEMA MUTO

[solo testo] pag.

Emittente: DIALOGO TV, Trasmissione: DIALOGO TV VIDEO, In onda: 06-10-2011 - 15:00

--- VARIE: GLI STUDI DEL GRUPPO DI RICERCA ALICE MADO PROVERBIO, DOCENTE DELL'UNIVERSITA' BICOCCA DI MILANO, SUI RAPPORTI TRA VISTA E UDITO.

AUTORE: LUCA PROVVEDI.

Articolo su "La Gazzetta del Mezzogiorno", pagg. 16-17. 31 Ottobre 2011. Giornalista Nicola Simonetti.

Comunicato stampa del CNR del 9/1/2012. La nicotina espande la memoria.

- 
- Comunicato stampa dell'Ufficio stampa CNR, 4 Aprile, 2008, "come il cervello riconosce la lingua madre"
  - Pubblicazione di vari articoli su stampa internazionale
    - *Avanti!* del 7 Aprile,
    - *Corriere della Sera*,
    - *El Imparcial* del 24/5,
    - *El Manana* del 24/5,
    - *El Nuevo Herlad*, del 24/5,
    - *Foster's Daily Demcrat*, del 25 Maggio,
    - *International Herald Tribune* del 23/5 2008,
    - *l'Unità*,
    - *La Gazzetta di Parma*,
    - *Milano Finanza news n°68/2*, 4 Aprile, 2008,
    - *Pittsburgh Tribune Review* del 24/5,
    - *San Francisco Chronicle* del 25/5,
    - *Taiwann News* del 23 /5
    - *The China Post* del 26/5,
    - *Caiman's National Newspaper* del 25/5
    - *Daily Herald* del 25/5
    - *El Colombiano* del 24/5
    - *Gaceta Tropical* del 24/5,
    - *La Capital* del 24/5
    - *La Cronica* del 25/5
    - *La Tercera* del 26/5,
    - *The Charlotte Observer* del 24/5,
    - *The Oakland Press* del 24/5
    - *The Wilson Times* del 24/5

- *The New Zeland Herald* del 27/5
- *Baltimore Sun* del 25/5
- *Calgary Sun* del 26/5
- *Times of India Mumbai* del 24/5
- *Liberio* del 28/5
- *Sunday Times* del 25/5
- *The Jakarta Post* del 26/5
- *The Observer* del 29/5
- *Malta Independent* del 4/6
- *Clarín (Argentina)* del 25/5
- Intervista radiofonica internazionale con l'emittente australiana SBS, 8 Aprile ore 10:45 ora italiana
- Pubblicazione sul bollettino trimestrale della comunità scientifica Australia-Italia inviato ai Rettori di tutte le Università Italiane e Australiane, intitolato "Inferring native language from early bio-electrical activity".
- Comunicato stampa congiunto del CNR e dell'Università di Milano-Bicocca "Mi stanco solo a guardarti. Osservare le azioni degli altri eccita le aree corticali deputate al movimento. E' la conclusione di una scoperta dei ricercatori dell'Università la Bicocca e del Cnr, pubblicata su Plos-One. 7 maggio 2009.
- 12 Maggio 2009. Intervista a *Radio Montecarlo* –
- 12 maggio 2009. Intervista a *Radio 24*
- 13 Maggio Intervista a *Radio Sole 24 ore*.
- 7-9 maggio 2009 Comunicati stampa. Andkronos, Ansa, Virgilio, Yahoo, Le Scienze web news, Il Corriere.it, La Stampa.it
- 8 maggio, articolo su quotidiano: "*Il socialista*", "*Libertà*."
- 1 Giugno, articolo su *Grazia*
- 29 Maggio comunicato su agenzia televisiva spagnola/messicana "Noticieras Televisiva"
- 14 Novembre 2009. Articolo sul quotidiano "Il Giornale", pag 33.
- Comunicato stampa congiunto del CNR e dell'Università di Milano-Bicocca COMUNICATO STAMPA 17/ 2010 "Fai uno sbaglio? Le donne lo capiscono prima. I 'neuroni specchio' riconoscono azioni inappropriate in 200 millisecondi.
- *Intervista radiofonica per Radio Citta' Fujiko, Sabato 13 Marzo ore 10-30/11. Spazio scienza "Caccia al fotone". [specchi e neuroni al femminile](#).*
- Agenzie, ed articoli apparsi tra il 4-12 Marzo 2010
- Mensile Airone 2020 Aprile n° 348, Pagine 68-79
- Mensile Airone 2010 Maggio n° 349, pagine 18-22
- Mensile Airone 2010 Settembre n° 353, pagine 20-23
- Mensile Airone 2010 Dicembre n° 356 pagine 90-93.
- Di Più
- Grazia
- Telesette
- Corriere medico
- 100 Blog
- Arezzo web.it
- ASCA
- Assempione.info
- Azione insensata
- Bari mia
- Benessere Guidone.it
- Be Ricercatore
- Blog sfere
- Comunicato stampa neuroni specchio
- Diregiovani.it
- Dr Sport
- Galileo.it
- Giornale di Sicilia
- Il Denaro
- Il Giorno.net
- Iris Press
- ItaliaInformazioni.com
- Italian Innovation
- Italia-news.it

- Italiasalute.it
- Julie News.it
- Kataweb.it
- La7.it
- La Discussione
- La Stampa.it
- Lab Il Socialista
- Libero-news.it
- Libero Reporter.it
- LORETA
- Intervista radiofonica per RAI Radio 1. Domenica 28 Novembre 2010. 10:35-11.30. Programma *Doppio femminile*: Donne e intelligenza.
- *Natural Style*, Febbraio 2011, pag. 94-97.
- Marketpress.info
- Nova 24
- Pressweb.it
- QN
- RomagnaOggi.it
- Tecnica della Scuola
- Ticino News.ch
- Tiscali.it
- VibereSani&Belli

#### CONFERENZE STAMPA INTERNAZIONALI E RAPPORTI CON I MEDIA

Nel 2005 il Public Information Committee della *Society for Neuroscience* americana ha selezionato uno studio di Proverbio et al. da un pool di 17.000 contributi di ricerca nell'ambito delle Neuroscienze, per la pubblicazione sul Press Book annuale che contiene circa 700 articoli e viene consultato dai membri dei media internazionali. Si è trattato di uno studio sui meccanismi neurali di empatia di adulti alla vista di bimbi estranei ripresi in uno stato di sofferenza

PROVERBIO A.M. (2005) The neural mechanisms of empathy toward infants in humans. In J. Carey & L. Ariniello (Eds.), *Society for Neuroscience Press Book*, Washington DC., in press.

- A questo proposito e' stata invitata ad una conferenza stampa sui meccanismi neurali dell'empatia presso il Washington Convention Center (Washington, DC) in occasione del meeting della *Society for Neuroscience 2005* (moderatore **Dr. Elizabeth Phelps**, New York University) con riprese televisive della TV satellitare "The Science Network".
- Comunicato stampa agenzia CNR 25 Novembre 2005 sul sito <http://www.cnr.it/cnr/news/>
- Intervista radiofonica in diretta da *Nuova Spazio Radio*, 30 Novembre 2005
- Articolo su mensile *Donna & Mamma* (Sfera Editore), Marzo 2006
- Articolo su mensile *Io e il mio bambino* (Sfera Editore), Aprile 2006
- Articolo su mensile *Io e il mio bambino* (Sfera Editore), Novembre 2007

**Lo studio della musica, negli anni, modifica la percezione audiovisiva del mondo**  
<https://www.unimib.it/node/9606>

**Non solo orecchio. I musicisti professionisti hanno neuroni specchio specializzati**  
<https://www.unimib.it/node/9705>

**Studiare musica rende superlettori** <https://www.unimib.it/node/9894>

**Genio dopo il trauma? Ecco cosa dice la scienza.**  
<https://www.youtube.com/watch?v=cF16BZCIDs8>

**Cosa odono i miei occhi!** <https://www.unimib.it/node/9520>

**Fortissimamente volli. La predisposizione alla musica? Non esiste! Alice Madio Proverbio, del Centro di Neuroscienze dell'Università di Milano Bicocca, parla di una recente ricerca e di musicisti tra stimoli ambientali e genetica.**

<http://www.strumentimusicalineWS.it/fortissimamente-volli/>

**Volti indimenticabili, tutto merito della musica** <https://bnews.unimib.it/blog/volti-indimenticabili-tutto-merito-della-musica>

**Suoni uno strumento musicale? Le onde cerebrali svelano quale**

[http://www.repubblica.it/scienze/2016/03/07/news/onde\\_cerebrali\\_strumento\\_musicale-134963860/](http://www.repubblica.it/scienze/2016/03/07/news/onde_cerebrali_strumento_musicale-134963860/)

**Non solo talento: è lo studio a plasmare il cervello dei musicisti** <https://www.ok-salute.it/psiche-e-cervello/non-solo-talento-e-lo-studio-a-plasmare-il-cervello-dei-musicisti/>

**L'intervento / Cosa accade nel cervello quando si suona**

<http://blog.ilgiornale.it/pavanel/2012/09/06/lintervento-cosa-accade-nel-cervello-quando-si-suona/>

**Quella risonanza neuronale tra il musicista e il suo strumento**

<https://cristinadarold.com/2014/10/02/quella-risonanza-neuronale-tra-il-musicista-e-il-suo-strumento/>

**Musicisti sviluppano 'supercervello' per leggere note e parole: Da scoperta italiana possibile terapia per bimbi dislessici**

[http://www.ansa.it/salutebenessere/notizie/rubriche/medicina/2012/12/19/Musicisti-sviluppano-supercervello-leggere-note-parole\\_7976570.html](http://www.ansa.it/salutebenessere/notizie/rubriche/medicina/2012/12/19/Musicisti-sviluppano-supercervello-leggere-note-parole_7976570.html)

**Più bravi con i calcoli se si ascolta la pioggia o la musica**

<https://www.unimib.it/comunicati/pi%C3%B9-bravi-calcoli-se-si-ascolta-pioggia-o-musica>

**Musica e movimento, ecco come il cervello impara dagli errori altrui**

<https://www.unimib.it/node/9520>

**La musica che ci emoziona velocizza la memoria** <https://www.unimib.it/node/9652>

**Proposta di Legge presentata il 3 Ottobre 2017 per l'introduzione della pratica musicale e canore nelle scuole primarie, in via di approvazione alla Camera.**

[http://www.camera.it/leg17/995?sezione=documenti&tipoDoc=lavori\\_testo\\_pdl&idLegislatura=17&codice=17PDL0056100](http://www.camera.it/leg17/995?sezione=documenti&tipoDoc=lavori_testo_pdl&idLegislatura=17&codice=17PDL0056100) Basata su Proverbio et al. (2013)

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs 196/2003.