

# Debora Brignani

## Curriculum Vitae

---

IRCCS – Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli  
Via Pilastroni 4, 25125, Brescia, Italia  
Tel: +39 030 3501597 Fax: +39 030 3533513  
Email: [debora.brignani@cognitiveneuroscience.it](mailto:debora.brignani@cognitiveneuroscience.it)

Luogo e data di nascita: Asola (MN), 1 Maggio 1977  
Stato civile: coniugata, due figli

### Posizione attuale

Ricercatrice presso la Sezione di Neuroscienze Cognitive, IRCCS Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia.

Responsabile del progetto “Studio dei correlati comportamentali e neurali dell’invecchiamento sano e patologico”, Ricerca Corrente 2016-2018 - Linea 1-Preclinica, Ministero della Salute.

Professore a contratto presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell’Università degli Studi di Brescia.

### Iter formativo e abilitazioni

17 Marzo 2014: Iscrizione all’Albo Professionale degli Psicologi Regione Lombardia, sezione A n.16898.

23 Maggio 2006: Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Università degli Studi di Verona (ciclo XVIII). Titolo della tesi: “Orientamento dell’Attenzione Visuospaziale e Memoria di Lavoro: evidenze elettrofisiologiche”. Supervisore: Prof. G. Berlucchi.

Novembre-Dicembre 2003: Abilitazione all’esercizio della professione di psicologo presso l’Università degli Studi di Padova (seconda sessione 2003).

4 Dicembre 2001: Laurea in Psicologia (vecchio ordinamento quinquennale), Università degli Studi di Padova. Indirizzo: Psicologia Generale e Sperimentale con orientamento Neuropsicologico. Titolo della tesi: “Potenziali Corticali correlati al Movimento e Regolazione della Forza Muscolare: confronto fra due tipi di feedback”. Supervisore: Prof. L. Stegagno.

### Attività di Ricerca in Italia e all’estero

2009–presente: ricercatrice strutturata presso la Sezione di Neuroscienze Cognitive diretta dal Prof. C. Miniussi, IRCCS Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia.

2007–2008: ricercatrice a contratto presso la Sezione di Neuroscienze Cognitive diretta dal Prof. C. Miniussi, IRCCS Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia.

2006–2007 (Agosto–Aprile): academic visitor presso il Brain and Cognition Laboratory, Department of Experimental Psychology, University of Oxford, Oxford, United Kingdom. Supervisore: Prof. A.C. Nobre.

2003–2005 (Gennaio–Dicembre): dottoranda in Neuroscienze presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università degli Studi di Verona. Supervisore: Prof. G. Berlucchi.

2004 (Maggio): studente frequentante presso il Dipartimento di Fisiologia Umana e Farmacologia – Divisione EEG ad alta risoluzione - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Supervisore: Prof. C. Babiloni.

2002–2003 (Marzo-Marzo): tirocinio pratico annuale presso la Sezione di Neuroscienze Cognitive, IRCCS Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia.. Supervisore: Prof. C. Miniussi.

2000–2001 (Ottobre-Dicembre): studente frequentante presso il Laboratorio di Psicofisiologia, Università degli Studi di Padova. Supervisore: Prof. L. Stegagno.

## **Attività Didattica**

A.A. 2016/17. Professore a contratto per l’insegnamento di Fisiologia del Sistema Nervoso (BIO/09) nel corso integrato di Fisiologia, Corso di Laurea in Fisioterapia, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell’Università degli Studi di Brescia, sede di Cremona.

A.A. 2016/17. Affidamento in qualità di dipendente di Ente Convenzionato dell’insegnamento di Fisiologia del Sistema Nervoso (BIO/09) nel corso integrato di Fisiologia, Corso di Laurea in Fisioterapia, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell’Università degli Studi di Brescia, sede di Brescia.

A.A. 2011/12 e A.A. 2016/17. Affidamento in qualità di dipendente di Ente Convenzionato dell’insegnamento di Fisiologia e Neurofisiologia (BIO/09) nel corso integrato di Anatomia e Fisiologia, Corso di Laurea per Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell’Università degli Studi di Brescia.

Dall’A.A. 2007/08 ad oggi. Professore a contratto per l’insegnamento di Fisiologia (BIO/09) nel corso integrato di Scienze Biomediche di Base (ex Anatomia Umana e Fisiologia), Corso di Laurea per Educatore Professionale, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell’Università degli Studi di Brescia, Sede di Mantova (dall’A.A. 2007/08 all’A.A. 2010/11), Sede di Brescia (dall’A.A. 2010/2011 ad oggi).

2014-2016. Supervisore e tutor della tesi di dottorato “A multimodal approach to the study of aging” della Dott.ssa Laura Panizza, Scuola di Dottorato in Psicologia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Milano.

Dall’ A.A. 2012/13 all’A.A. 2015/16. Professore a contratto per l’insegnamento di “L’approccio di Brain Computer Interface” nel Master Universitario di II Livello in Neuropsicologia: Valutazione, Diagnosi e Riabilitazione, Facoltà di Psicologia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Brescia (dall’A.A. 2012/13), Sede di Milano (dall’A.A. 2014/2015).

A.A. 2015/16. Professore a contratto per l’insegnamento di Neuropsicologia della Comunicazione, Corso di Laurea in Psicologia dello Sviluppo e della Comunicazione, Facoltà di Psicologia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Milano.

Dall’A.A. 2013/14 all’A.A. 2014/15. Professore a contratto per le esercitazioni di Neuropsicologia e Neuroscienze Cognitive, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, Facoltà di Psicologia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Brescia.

A.A. 2013/14. Professore a contratto per l’insegnamento di “Gli outcomes della ricerca quantitativa: dal paper scientifico agli spin-off” presso la Scuola di Dottorato in Psicologia (III anno) dell’Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Milano.

Dall’A.A. 2008/09 all’A.A. 2015/16. Cultore della materia per l’insegnamento di Fisiologia e Neurofisiologia (ex Fondamenti Fisiologici dell’Attività Psicica) (BIO/09) nel corso integrato di Anatomia e Fisiologia, Corso di Laurea per Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell’Università degli Studi di Brescia.

A.A. 2011/12. Correlatore di Tesi per il corso di Laurea Magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione neuropsicologica, Facoltà di Psicologia dell'Università degli Studi di Padova.

### **Attività Didattica su invito**

Lezioni sulla “Stimolazione Magnetica Transcranica” tenute negli anni accademici 2007/08 e 2008/09 durante il corso di “Tecniche di ricerca in Psicobiologia”, corso di Laurea Specialistica in Psicologia Sperimentale e Neuroscienze Cognitivo-Comportamentali/Psicologia Clinica, della Facoltà di Psicologia dell'Università degli Studi di Padova.

### **Premi e Borse di Studio**

Premio per l'eccellente qualità scientifica del lavoro di ricerca presentato al “Rovereto Attention Workshop”, Rovereto, 11-13 Ottobre 2007.

Premio giovane ricercatore, Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Como, 17-19 Settembre 2007.

Borsa di studio “Decadimento cognitivo lieve: caratterizzazione clinica, strumentale, genetica, neurobiologica e criteri diagnostici” conseguita per il periodo 2003–2004 (Marzo–Marzo) presso la Sezione di Neuroscienze Cognitive, IRCCS Centro San Giovanni di Dio – Fatebenefratelli, Brescia. Supervisore: Prof. C. Miniussi.

### **Finanziamenti**

Responsabile U.O. per il progetto “Brain and cognitive dynamics of multiple-object processing in normal aging, MCI and Alzheimer disease”, Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori – Ricerca Finalizzata 2010 (GR-2010-2314972).

Responsabile scientifico del progetto “Miglioramento della plasticità cognitiva mediante stimolazione elettrica transcranica”, finanziato dall'AFaR nell'anno 2011 e 2012.

Responsabile scientifico del progetto “Stimolazione elettrica ed eccitabilità corticale: un'indagine elettroencefalografica” finanziato dall'AFaR nell'anno 2010.

### **Organizzazione di Eventi Scientifici**

Corso teorico e pratico sulla Stimolazione Elettrica Transcranica (tDCS, tACS, tRNS), Brescia, 25-26 Settembre 2014.

Corso teorico e pratico “Le nuove frontiere della ricerca nelle neuroscienze cognitive: dalla neuromodulazione alla NIRS”, Brescia, 26-28 Giugno 2014.

Workshop “Non-invasive Electrical Brain Stimulation (tDCS,tACS, tRNS). Basic and Applied Research”, Brescia, 30 Settembre 2013.

Corso teorico-pratico su Stimolazione Elettrica Transcranica (tDCS, tACS, tRNS). Brescia, 8 Luglio 2013.

### **Attività di Refertaggio**

Esperto per la revisione dei prodotti della ricerca sottomessi alla Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2011-2014, Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), Roma, Italia (<http://www.anvur.org>).

Revisore ad hoc per le seguenti riviste ed associazioni: Journal of Neuroscience, Journal of Neurophysiology, Neuropsychologia, Psychophysiology, Journal of Cognitive Neuroscience, Human Brain Mapping, Neuroimage, Biological Psychology, Experimental Brain Research, NeuroReport, Brain Topography, Neuroscience Research, Alzheimer's Association.

## Appartenenza a Società Scientifiche

Società italiana di psicofisiologia (SIPF), Società Italiana di Psicologia - Sezione di Psicologia Sperimentale (AIP).

## Partecipazione a scuole e workshop

Corso teorico pratico di Biostatistica, Brescia, aprile-giugno 2011.

First international workshop on synaptic plasticity: from bench to bed side, Giardini-Naxos, 28 Aprile-1 Maggio 2010.

Rovereto Attention Workshop: Attention and Awareness, Rovereto, 29-31 Ottobre 2009.

TMS Summer School. Londra, 29-30 maggio 2009.

Marie Curie European School in Neuroscience “Large-Scale Interactions in Brain Networks and their Breakdown in Brain Diseases”. Santo Stefano di Sessanio (L’Aquila) 26-31 Marzo 2008.

Rovereto Attention Workshop: Attention and Working Memory, Rovereto, 11-13 Ottobre 2007.

‘Introduction to Event-related potentials in language research’. Centro Residenziale Universitario, Bertinoro, 19-21 Ottobre 2006.

Autumn School in Cognitive Neuroscience. Oxford Centre for Cognitive Neuroscience, Oxford, 25-28 Settembre, 2006.

MEG/EEG educational course. 12<sup>th</sup> Human Brain Mapping meeting (HBM), Firenze, 11 Giugno 2006.

II Workshop ‘La Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) nelle Neuroscienze Cognitive’. Brescia, 21 Ottobre 2005.

BrainVision Basic Workshop. Monaco, Germania, 11-13 Maggio 2005.

I Workshop ‘La Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) nelle Neuroscienze Cognitive’. Brescia, 15 Ottobre 2004.

Workshop ‘I potenziali evocati cognitivi’. Coccaglio (BS), 15 Giugno 2004.

## Pubblicazioni ‘Peer Reviewed’

23 pubblicazioni “peer reviewed” in 10 years (2007-2017): H-index: Scopus: 10; Web of Science: 9. Somma delle citazioni: Scopus: 345; Web of Science: 300.

1. M. Ruzzoli, C. Pirulli, V. Mazza, C. Miniussi, **D. Brignani** (2016). The mismatch negativity as an index of cognitive decline for the early detection of Alzheimer’s disease. *Scientific Report* 6:33167.
2. F. Vecchio, M.C. Pellicciari, F. Miraglia, **D. Brignani**, C. Miniussi, P.M. Rossini (2016). Effects of transcranial direct current stimulation on the functional coupling of the motor cortical network. *Neuroimage* 140:50-56.
3. M. Mancini, **D. Brignani**, S. Conforto, P. Mauri, C. Miniussi, M.C. Pellicciari (2016). Assessing cortical synchronization during transcranial direct current stimulation: a graph-theory analysis. *Neuroimage* 140:57-65.
4. T. Cunillera, **D. Brignani**, D. Cucurell, L. Fuentemilla, C. Miniussi (2016). The Right Inferior Frontal Cortex in Response Inhibition: a tDCS-ERP Coregistration Study. *Neuroimage* 140:66-75.
5. V. Mazza, **D. Brignani** (2016). Electrophysiological Advances on Multiple Object Processing in Aging. *Frontiers in Aging Neuroscience* 8:46.

6. S. Pagano, E. Fait, **D. Brignani**, V. Mazza (2016). Object individuation and compensation in healthy aging. *Neurobiology of Aging* 40:145-54.
7. S. Pagano, E. Fait, A. Monti, **D. Brignani**, V. Mazza (2015). Electrophysiological correlates of subitizing in healthy aging. *Plos One* 10(6):e0131063.
8. P. Mauri, C. Miniussi, M. Balconi, **D. Brignani** (2015). Bursts of transcranial electrical stimulation increase arousal in a continuous performance test. *Neuropsychologia* 74: 127-36.
9. C. Bagattini, S. Mele, **D. Brignani**, S. Savazzi (2015). No casual effect of left hemisphere hyperactivity in the genesis of neglect. *Neuropsychologia* 72, 12-21.
10. M. Mancini, M.C. Pellicciari, **D. Brignani**, P. Mauri, C. De Marchis, C. Miniussi, S. Conforto (2015). Automatic artifact suppression in simultaneous tDCS-EEG using adaptive filtering. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2015:2729-32.
11. T. Cunillera, L. Fuentemilla, **D. Brignani**, D. Cucurell, C. Miniussi (2014). A simultaneous modulation of reactive and proactive inhibition processes by anodal tDCS on the right inferior frontal cortex. *Plos One* 9(11):e113537.
12. M.C. Pellicciari, **D. Brignani** and C. Miniussi (2013). Excitability modulation of the motor system induced by transcranial direct current stimulation: a multimodal approach. *Neuroimage* 83, 569-580.
13. **D. Brignani**, M. Ruzzoli, P. Mauri and C. Miniussi (2013). Is transcranial alternating current stimulation effective in modulating brain oscillations? *Plos One* 8(2): e56589.
14. C. Miniussi, **D. Brignani** and M.C. Pellicciari (2012). Combining transcranial electrical stimulation with electroencephalography: a multimodal approach. *Clinical EEG & Neuroscience* 43 (3) 184-191.
15. M. Ruzzoli, C. Pirulli, **D. Brignani**, C. Maioli and C. Miniussi (2012). Sensory memory during physiological aging indexed by mismatch negativity (MMN). *Neurobiol Aging*, 33, 625.e21-625.e30.
16. D. Veniero, **D. Brignani**, G. Thut and C. Miniussi (2011). Alpha-generation as basic response-signature to transcranial magnetic stimulation (TMS) targeting the human resting motor cortex: A TMS/EEG co-registration study. *Psychophysiology*, 48, 1381-1389.
17. **D. Brignani**, M. Bortoletto, C. Miniussi and C. Maioli (2010). The when and where of spatial storage in memory-guided saccades. *Neuroimage*, 52, 1611-1620.
18. **D. Brignani**, J. Lepsien and A.C. Nobre (2010). Purely endogenous capture of attention by task-defining features proceeds independently from spatial attention. *Neuroimage* 51(2):859-66.
19. D. Guzzon, **D. Brignani**, C. Miniussi and C.A. Marzi (2010). Orienting of attention with eye and arrow cues and the effect of overtraining. *Acta Psychologica* 134(3):353-62.
20. **D. Brignani**, J. Lepsien, M. Rushworth and A.C. Nobre (2009). The timing of neural activity during shifts of spatial attention. *Journal of Cognitive Neuroscience* 21(12), 2369-2383.
21. **D. Brignani**, D. Guzzon, C.A. Marzi and C. Miniussi (2009). Attentional orienting induced by arrows and eye-gaze compared with an endogenous cue. *Neuropsychologia* 47(2), 370-81.
22. **D. Brignani**, P. Manganotti, P.M. Rossini and C. Miniussi (2008). Modulation of cortical oscillatory activity during Transcranial Magnetic Stimulation. *Human Brain Mapping* 29(5), 603-612.
23. **D. Brignani**, C. Maioli, P.M. Rossini and C. Miniussi (2007). Event-related power modulations of the EEG preceding visually-guided saccades. *Brain Research*, 1136 (1), 122-131.

## Altre Pubblicazioni

1. P. Mauri, C. Miniussi, M. Balconi, **D. Brignani** (2014). Bursts of high frequency random noise stimulation (tRNS) increase arousal in a discriminative reaction time task. *Neuropsychological Trends*, 16, 107.
2. S. Savazzi, S. Mele, **D. Brignani**, C. Bagattini (2013). Is the contralesional hemisphere hyperactivated in neglect? *Journal of cognitive neuroscience*, Supplement, 234.
3. P. Mauri, **D. Brignani**, M. Ruzzoli, C. Miniussi (2012). Is transcranial alternating current stimulation effective in modulating brain oscillations? *Neuropsychological Trends*, 12, 66.
4. **D. Brignani**, M. Ruzzoli, L. Laghetto, C. Miniussi (2011). Entrainment and cognitive processes. *Archives Italiennes de Biologie*, 149 (3), S6.
5. **D. Brignani**, M. Ruzzoli, L. Laghetto, C. Miniussi (2011). The induction of alpha frequencies across visual areas impairs detection but not discrimination. *Perception*, 34<sup>th</sup> European Conference on Visual Perception, 28 Agosto-1 Settembre, Vol. 40 Supplement pag. 159.
6. **D. Brignani**, M.C. Pellicciari and C. Miniussi (2010). Effects of transcranial direct current stimulation on electroencephalography activity. *Neuropsychological Trends*, 8, 81-83.
7. **D. Brignani**, C. Maioli, P.M. Rossini and C. Miniussi (2006). Visuospatial working memory: an event-related-potentials study. *Journal of Psychophysiology*, Vol. 20, 2:95-96.
8. C. Miniussi, **D. Brignani**, P.M. Rossini (2006). Modulation of cortical oscillatory EEG activities by Transcranial Magnetic Stimulation. *Acta Physiologica*, Congresso della Società Italiana di Fisiologia, 25-27 Settembre, Vol. 188 Suppl 652.
9. **D. Brignani**, D. Guzzon, C.A. Marzi and C. Miniussi (2006). Attentional orienting triggered by different central cues: an ERPs study. Atti del 12<sup>th</sup> Human Brain Mapping meeting (HBM), Firenze, 11-15 Giugno. *NeuroImage* Vol 31, Supplement 1, 26 M-PM.

## Presentazioni orali su invito

- D. Brignani. Il ruolo funzionale delle oscillazioni cerebrali: nuove prospettive per la connettività cerebrale. Summer School: Integrazione di metodi e tecniche per la ricerca, la clinica e la riabilitazione in psicofisiologia e neuroscienze, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, 22-26 giugno 2015.
- D. Brignani. Rilevanza funzionale delle oscillazioni cerebrali. XXII Congresso Società Italiana di Psicofisiologia, Firenze, 27 Novembre 2014.
- D. Brignani. Stimolazione elettrica transcranica a corrente alternata (tACS). Corso teorico e pratico sulla Stimolazione Elettrica Transcranica (tDCS, tACS, tRNS), Brescia, 25-26 Settembre 2014.
- D. Brignani. Combinazione della tES con metodiche di neuroimaging. Corso teorico e pratico sulla Stimolazione Elettrica Transcranica (tDCS, tACS, tRNS), Brescia, 25-26 Settembre 2014
- D. Brignani. Stimolazione elettrica transcranica a corrente alternata (tACS). Corso teorico e pratico "Le nuove frontiere della ricerca nelle neuroscienze cognitive: dalla neuromodulazione alla NIRS", Brescia, 26-28 Giugno 2014.
- D. Brignani. Combinazione della tES con metodiche di neuroimaging. Corso teorico e pratico "Le nuove frontiere della ricerca nelle neuroscienze cognitive: dalla neuromodulazione alla NIRS", Brescia, 26-28 Giugno 2014.
- D. Brignani. Stimolazione elettrica transcranica a corrente alternata. Corso Teorico-Pratico su Stimolazione Elettrica Transcranica (tDCS, tACS, tRNS), Brescia, 8 Luglio 2013.

D. Brignani. Entrainment e processi cognitivi. XIX Congresso Società Italiana di Psicofisiologia, Brescia, 16 Novembre 2011.

D. Brignani. Effects of transcranial direct current stimulation on electroencephalographic activity. Workshop: New prospects of transcranial electrical stimulation (tES): from bench to bed side, Brescia, 12 Novembre 2010.

D. Brignani. Attentional orienting induced by arrows and eye-gaze. Psychophysic of Attention, Padova, 15 Ottobre 2007.

### **Presentazioni orali a congressi nazionali ed internazionali**

D. Brignani, M. Ruzzoli, P. Mauri, C. Miniussi. *La stimolazione elettrica transcranica nello studio della relazione tra funzioni cognitive e attività oscillatoria cerebrale*. Simposio: Comportamento, cervello e stimolazioni transcraniche. Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Roma, 16-18 Settembre 2013.

D. Brignani, M.C. Pellicciari, C. Miniussi. *Measures of cortical plasticity after transcranial direct current stimulation*. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC), Mantova, 16-19 Maggio 2012.

D. Brignani, J. Lepsien, A.C. Nobre. *Attività corticale durante l'orientamento dell'attenzione visuospatiale*. Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Como, 17-19 Settembre 2007.

D. Brignani, C. Maioli, P.M. Rossini e C. Miniussi. *Il ruolo dell'attenzione selettiva in un compito di memoria di lavoro spaziale*. Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Cagliari, 18-20 Settembre 2005.

D. Brignani, C. Maioli, P.M. Rossini and C. Miniussi. *Covert attentional shift and saccade preparation in a spatial working memory task*. IX International Conference on Cognitive Neuroscience, Havana City, Cuba, 5-10 Settembre 2005.

D. Brignani, C. Maioli, P.M. Rossini and C. Miniussi. *Visuospatial working memory: an event-related-potentials study*. XI Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Pisa, 14-16 Dicembre 2003.

### **Poster a congressi nazionali ed internazionali**

R. Di Iorio, F. Vecchio, M.C. Pellicciari, F. Miraglia, D. Brignani, G. Granata, C. Miniussi, P. M. Rossini. Effects of transcranial direct current stimulation on the functional coupling of the sensorimotor cortical network. 6<sup>th</sup> International Conference on Transcranial Brain Stimulation, Göttingen, 7-10 Settembre 2016.

S. Pagano, E. Fait, D. Brignani, V. Mazza. Object individuation and compensation in healthy aging. Rovereto Attention Workshop, Rovereto (TN), 5-8 Novembre 2015.

C. Bagattini, L. Panizza, C. Miniussi, C. Bonomini, V. Mazza, D. Brignani. Multiple object processing in Alzheimer's disease: behavioural and electrophysiological evidence. Rovereto Attention Workshop, Rovereto (TN), 5-8 Novembre 2015.

C. Bagattini, L. Panizza, C. Miniussi, C. Bonomini, V. Mazza, D. Brignani. Multiple object processing in Alzheimer's disease: behavioural and electrophysiological evidence. XXIII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Lucca, 19-21 Novembre 2015.

S. Pagano, E. Fait, D. Brignani, V. Mazza. Brain plasticity in healthy aging during multiple object perception. Human Brain Mapping, Honolulu, Hawaii, 14-18 Giugno 2015.

V. Mazza, S. Pagano, E. Fait, A. Monti, D. Brignani. Enumeration in the old brain. Human Brain Mapping, Honolulu, Hawaii, 14-18 Giugno 2015.

- S. Pagano, E. Fait, A. Monti, D. Brignani, V. Mazza. Multiple object processing in healthy aging. Workshop on lateralized attention in the brain. Center for -Advanced Studies (CAS), Ludwig Maximilians University of Munich, Monaco, Marzo 2015.
- C. Bagattini, L. Panizza, V. Mazza, C. Miniussi, D. Brignani. Neural and cognitive dynamic of multiple-object processing in Alzheimer's disease. Sindem for juniors, Bressanone, 21-23 Gennaio 2015.
- S. Pagano, E. Fait, D. Brignani, V. Mazza. Neural correlates of age-related changes during multiple object processing. XXII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Firenze, 27-29 Novembre 2014.
- P. Mauri, C. Miniussi, M. Balconi, D. Brignani (2014). Bursts of high frequency random noise stimulation (tRNS) increase arousal in a discriminative reaction time task. XXII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Firenze, 27-29 Novembre 2014.
- E. Fait, S. Pagano, D. Brignani, V. Mazza. (July 2014). Object individuation and plasticity in aging. Rovereto Workshop on Cognition and Evolution, Rovereto 7-9 Luglio 2014.
- S. Pagano, E. Fait, A. Monti, D. Brignani, V. Mazza. (July 2014). Neural correlates of multiple object processing in healthy aging. IX FENS Forum of Neuroscience, Milano, 5-9 Luglio 2014.
- P. Mauri, C. Miniussi, M. Balconi, D. Brignani. Arousing auditory stimulus modulates performance during a discriminative reaction time task. IX FENS Forum of Neuroscience, Milano, 5-9 Luglio 2014.
- S. Pagano, E. Fait, A. Monti, D. Brignani, V. Mazza (2013). Brain dynamics of multiple object processing in healthy aging. Rovereto Attention Workshop, Rovereto (TN), 24-26 Ottobre 2013.
- P. Mauri, D. Brignani, C. Miniussi. Arousing auditory stimulus improves performance in a discriminative reaction time task. XXI Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Lecce, 24-26 Ottobre 2013.
- D. Brignani, T. Cunillera, L. Fuentemilla, D. Cucurell, C. Miniussi. Improvement of reactive inhibition and proactive control by means of transcranial direct current stimulation. XXI Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia, Lecce, 24-26 Ottobre 2013.
- D. Brignani, T. Cunillera, L. Fuentemilla, D. Cucurell, C. Miniussi. Improvement of reactive and proactive inhibition by means of transcranial direct current stimulation. Workshop on "Non-invasive Electrical Brain Stimulation (tDCS,tACS, tRNS). Basic and Applied Research", Brescia, 30 Settembre 2013.
- S. Savazzi, S. Mele, D. Brignani, C. Bagattini. Is the contralesional hemisphere hyperactivated in neglect? XX Cognitive Neuroscience Society Meeting, San Francisco (USA), 13-16 Aprile 2013.
- M.C. Pellicciari, D. Brignani, Miniussi C. Excitability modulation of the motor system induced by transcranial direct current stimulation. 5<sup>th</sup> International Conference on Non-invasive Brain Stimulation, Leipzig, 19-21 Marzo 2013.
- P. Mauri, D. Brignani, M. Ruzzoli, C. Miniussi. Is transcranial alternating current stimulation effective in modulating brain oscillations? XX Congresso Società Italiana di Psicofisiologia, Venezia, 22-24 Novembre 2012.
- P. Mauri, D. Brignani, C. Ferrari, M. Ruzzoli, C. Miniussi. Nonlinear properties of visual perception: electrophysiological evidence in humans. XX Congresso Società Italiana di Psicofisiologia, Venezia, 22-24 Novembre 2012.
- P. Mauri, M. Ruzzoli, C. Miniussi, D. Brignani. Correlati elettrofisiologici della percezione del contrasto. Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Chieti, 20-22 Settembre 2012.



- P. Mauri, M. Ruzzoli, C. Miniussi, D. Brignani. Prospettive di ricerca per possibili applicazioni della stimolazione elettrica transcranica a corrente alternata (tACS) in ambito riabilitativo. XI Congresso AfaR, Brescia, 10-12 Settembre 2012.
- P. Mauri, M. Ruzzoli, C. Miniussi, D. Brignani. Electrophysiological correlates of contrast perception. 35<sup>th</sup> European Conference on Visual Perception, Alghero, 2-6 Settembre 2012.
- D. Brignani, M. Ruzzoli, L. Laghetto, C. Miniussi. The induction of alpha frequencies across visual areas impairs detection but not discrimination. 34<sup>th</sup> European Conference on Visual Perception, Toulouse, 28 Agosto-1 Settembre 2011.
- M.C. Pellicciari, D. Brignani, Miniussi C. Transcranial direct current stimulation effects on spontaneous and evoked cortical activity: a combined TMS/EEG study. 14<sup>th</sup> European Congress on Clinical Neurophysiology, Roma, 21-25 Giugno 2011.
- D. Veniero, D. Brignani, C. Miniussi. High frequency rTMS induces  $\alpha$  and  $\beta$  increase: limitations of classical high versus low frequency opposition. XVIII Congresso Società Italiana di Psicofisiologia, Palermo, 24-26 Novembre 2010.
- D. Brignani, C. Pirulli, M. Ruzzoli, C. Miniussi. Sensory memory in physiological and pathological aging indexed by the mismatch negativity (MMN). XVIII Congresso Società Italiana di Psicofisiologia, Palermo, 24-26 Novembre 2010.
- D. Brignani, C. Pirulli, M. Ruzzoli, C. Miniussi. Sensory memory in physiological and pathological aging indexed by the mismatch negativity (MMN). X Congresso AfaR, Brescia, 28-29 Settembre 2010.
- C. Miniussi, D. Brignani, D. Veniero. High frequency rTMS induces alpha and beta increase: limitations of classical high versus low frequency opposition. X Congresso AfaR, Brescia, 28-29 Settembre 2010.
- M.C. Pellicciari, D. Brignani, C. Miniussi. Transcranial direct current stimulation effects on motor cortical reactivity: A combined TMS/EEG study. X Congresso AfaR, Brescia, 28-29 Settembre 2010.
- S. Mele, D. Brignani, S. Savazzi. Ipsi- and contra-lateral effects of rTMS over the parietal cortex: An EEG study wit healthy subjects. International Conference on Parietal Lobe Function, Artis Zoo, Amsterdam, 20-21 Settembre 2010.
- D. Brignani, M.C. Pellicciari, C. Miniussi. Stimolazione elettrica ed eccitabilità corticale: un'indagine elettroencefalografica. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologica Clinica, Siena, 13-15 Maggio 2010.
- C. Miniussi, D. Brignani, D. Veniero. La stimolazione magnetica transcranica ripetitiva (rTMS) induce una sincronizzazione nelle bande alfa e beta: implicazioni per una teoria generale sugli effetti della stimolazione. Congresso nazionale della Società Italiana di Neurofisiologica Clinica, Siena, 13-15 Maggio 2010.
- D. Brignani, M.C. Pellicciari, C. Miniussi. What happens in the eeg during and after tDCS application? 1<sup>st</sup> International workshop on synaptic plasticity: from bench to bed side, Giardini-Naxos, 28 Aprile-1 Maggio 2010.
- M.C. Pellicciari, D. Brignani, C. Miniussi. Transcranial direct current stimulation effects on motor cortical reactivity and connectivity: a combined tms/eeg study. 1<sup>st</sup> International workshop on synaptic plasticity: from bench to bed side, Giardini-Naxos, 28 Aprile-1 Maggio 2010.
- C. Pirulli, M. Ruzzoli, D. Brignani, C. Miniussi. Invecchiamento cognitivo e Mismatch Negativity (MMN). Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Padova, 18-20 Settembre 2008.

- D. Guzzon, D. Brignani, C.A. Marzi, C. Miniussi. Correlati elettrofisiologici dell'orientamento attentivo indotto da diversi tipi di indizi centrali. Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Como, 17-19 Settembre 2007.
- C. Miniussi, M. Bortoletto, D. Brignani, C. Maioli. Correlati neurofisiologici della memoria di lavoro visuospatiale rivelati dalla tomografia elettromagnetica a bassa risoluzione. Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale. Como, 17-19 Settembre 2007.
- D. Brignani, J. Lepsien, A.C. Nobre. Time course of brain activity during shifts of visuospatial attention. 37<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, California, 3-7 Novembre 2007.
- D. Brignani, J. Lepsien, A.C. Nobre. Time course of brain activity during shifts of visuospatial attention. Rovereto Attention Workshop, Rovereto, 11-13 Ottobre 2007.
- D. Brignani, D. Guzzon, C.A. Marzi and C. Miniussi. Attentional orienting triggered by different central cues: an ERPs study. Autumn School in Cognitive Neuroscience. Oxford Centre for Cognitive Neuroscience, Oxford, 25-28 Settembre 2006.
- D. Brignani, D. Guzzon, C.A. Marzi and C. Miniussi. Attentional orienting triggered by different central cues: an ERPs study. 12<sup>th</sup> Human Brain Mapping meeting (HBM), Firenze, 11-15 Giugno 2006.
- D. Guzzon, D. Brignani, C.A. Marzi, C. Miniussi. Orientamento dell'attenzione in presenza di indizi centrali direzionali e cognitivi. Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Trento, 13-15 Settembre 2006.
- D. Brignani, G. Barbati, C. Bonato, C. Porcaro, C. Miniussi, P.M. Rossini. Coregistrazione EEG-TMS: correzione dell'artefatto mediante l'analisi a componenti indipendenti (ICA). VII Congresso AfaR, Benevento, 22-24 Novembre 2005.
- D. Brignani, C. Maioli, C. Babiloni, C. Del Percio, C. Miniussi. Neurofisiologia delle memory-guided saccades rivelata dai potenziali evocati e dalla tomografia elettromagnetica a bassa risoluzione. VI Congresso AfaR, Milano, 4-6 Novembre 2004.
- D. Brignani, C. Miniussi, K. Sosta, G. Busonero, M. Marangon and C. Maioli. Memoria di lavoro visuospatiale: uno studio mediante i potenziali evento relati. V Congresso AfaR, Roma, 25-27 Settembre 2003.
- D. Brignani, C. Maioli, K. Sosta, G. Busonero, M. Marangon and C. Miniussi. Correlati elettrofisiologici della memoria di lavoro visuo-spaziale in un compito di movimenti saccadici. Congresso dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) – Sezione Sperimentale, Bari, 21-23 Settembre 2003.
- D. Brignani, C. Maioli, K. Sosta, G. Busonero, M. Marangon and C. Miniussi. Correlati elettrofisiologici della memoria di lavoro visuo-spaziale in un compito di movimenti saccadici. IV Congresso AfaR, San Maurizio Canavese (TO), 14-16 Novembre 2002.

La sottoscritta dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto sopra affermato corrisponde a verità ed esprime, inoltre, il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto della legge 675/96.