

Carlo Alberto Marzi - CURRICULUM VITAE

Laurea in Medicina e Chirurgia con 110 e lode. Università di Firenze

Carriera Accademica

1968-1982 Borsista CNR e poi Assistente Ordinario in Fisiologia Umana e Incaricato Stabilizzato in Fisiologia Generale presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Pisa diretto dal Prof. Giuseppe Moruzzi.

1983-88 Professore Ordinario di Neurofisiologia presso il Dipartimento di Psicologia Generale dell'Università di Padova

1988- Professore Ordinario di Psicologia Generale presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università di Verona

Soggiorni di ricerca all'estero

1974-1976 Visiting Researcher, Department of Experimental Psychology, University of Oxford con una "Joint Fellowship Royal Society-Accademia dei Lincei.

1993 Visiting Professor, Department of Psychology, University of Western Ontario, London, Ontario, Canada.

Incarichi presso Enti Scientifici Internazionali e Nazionali

Presidente European Brain and Behaviour Society (EBBS) 1994-1995

Presidente International Neuropsychology Symposium 2000-2005

Membro del Comitato scientifico della European Brain and Behaviour Society (EBBS).

Membro del Comitato scientifico della European Neuroscience Association (ENA)

Presidente della Sezione di Neuropsicologia della Società Italiana di Neurologia

Inviti a tenere conferenze in workshop e congressi internazionali

-Workshop sponsored by the Commission of the European Communities on Maturation, Plasticity and Degeneration in the Visual System, Schloss Reisenburg, Ulm, Germany, 1977

- Pathophysiology of The Visual System, Workshop at the Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy, 1980
- NATO Advanced Study Institute on Advances in Vertebrate Neuroethology held at the University of Kassel, Kassel, Germany, 1981
- Two Hemispheres-One Brain. Functions of the Corpus Callosum. Sixth International Symposium of the Centre de Recherche en Sciences Neurologiques of the Université de Montreal, Held in Montreal, Canada, 1984
- NATO Advanced Research Workshop on Aspects of Face Processing, Aberdeen, Scotland, 1985
- 19th Annual Meeting of the European Brain and Behaviour Society, Novi Sad, Yugoslavia, 1987
- The Visually Responsive Neuron: From Basic Neurophysiology to Behavior. A Satellite Symposium of the Third IBRO World Congress of Neuroscience, Magog, Quebec, 1991
- Workshop on The Corpus Callosum and Interhemispheric Transfer, Priorij Corsendonk, Belgium, 1992
- Attention and Performance XV, Conscious and Nonconscious Information Processing, Erice, Sicily, 1992
- Workshop on the Interface between the Biological and the Cognitive, Trieste, Italy, 1992
- Human and Machine Vision. Analogies and Divergencies. Third International Workshop on Perception held in Pavia, Italy, 1993
- European Neuroscience Programme Autumn School on Neural Bases of Visual Cognition, San Feliu de Guixols, Spain, 1994 – Scientific Organizer and Lecturer.
- Mapping Cognition in Time and Space: Combining EEG, MEG with Functional Imaging, Workshop in Magdeburg, Germany, 1994
- International School on Biocybernetics of Vision: Integrative Mechanisms and Cognitive Processes, Ischia, Naples, 1994
- 1st Meeting of Mediterranean Physiologists and XXVI Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences, Palma de Mallorca, Spain, 1994
- Parietal Lobe Contributions to Orientation in 3D-Space, Workshop at the University of Tuebingen, Germany, 1995
- NATO Advanced Science Institute on The Role of the Corpus Callosum in Sensory-Motor Integration: Anatomy, Physiology and Behavior; Individual Differences and Clinical Applications. Il Ciocco, Lucca, Italy, 1996
- XXVI International Congress of Psychology, Montreal, Quebec, Canada, 1996
- Scuola Normale Superiore di Pisa. Neurobiological Seminars, 1996

- IX World Congress of the International Organization of Psychophysiology (IOP), Taormina, Sicily, Italy, 1998
- EBBS Workshop on Hemispheric Specialisation and Compensatory Strategies in Brain Disorders, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 1999
- International Conference funded by the European Commission and the European Brain and Behaviour Society on “The Cognitive and Neural Bases of Spatial Neglect” held in Como, Italy, 2000.
- International Conference on “Architectures of the mind, Architectures of the brain”, Vatican City, Rome, 2000.
- International School on Neural Nets E.R. Caianiello, Vietri, Italy, 2000.
- “The Roots of Visual Awareness”. Festschrift Meeting in honour of Professor Alan Cowey, Oxford, 2002.
- International Congress on Movement, Attention and Perception, Poitiers, France, 2002
- International Neuropsychology Symposium Annual Meeting, Mondello, Sicily, 2003
- 1st Congress of the European Neuropsychological Societies, Modena, Italy, September 2004
- International Neuropsychology Symposium Annual Meeting, Alghero, Sardinia, 2005.
- VII International Congress of the Polish Neuroscience Society, Krakow, Poland, 2005
- “Consciousness, Memory, and Perception: Insights and Hindsight”. A Festschrift in honour of Larry Weiskrantz, London, UK, 2006
- XXV European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Italy, 2007
- XXVI European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Italy, 2008

Inviti (principali) a tenere conferenze o seminari in istituzioni estere

Juelich, Germany, May, 2001; Luebeck, Germany, May 2002; Geneve, Switzerland, April, 2003; Bochum, Germany, August, 2004; Munich, Germany, August, 2004; London, UK, May, 2006; Tuebingen, Germany, November, 2006.

Organizzazione di convegni internazionali

- Organiser, European Neuroscience Programme Autumn School on Neural Bases of Visual Cognition, San Feliu de Guixols, Spain, 1994
- Organiser, as President of the Symposium, of five International Neuropsychology Symposium Annual Meetings, 2001-2005.

-Organiser, International Workshop in honour of Giovanni Berlucchi The Physiology of Mind, Pavia, Italy, 2007

Membro di Editorial boards

- Editor, Experimental Brain Research, Panel Behavioural Sciences and Neuropsychology, dal 1994
-Editorial Board di Neuropsychologia e European Journal of Neuroscience

Incarichi Accademici

-Attualmente Coordinatore del Dottorato in Scienze Psicologiche e Psichiatriche dell'Università di Verona

-Membro del Comitato CIVR dell'Università di Verona (Area 11) fino al Novembre 2008.

- Ex Presidente della Commissione per i fondi ex 60% della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Verona fino al 2006

-Studenti di dottorato che sono stati seguiti come supervisore e che hanno proseguito l'attività di ricerca: M. Girelli, C. Miniussi, F. Tomaiuolo, A. Maravita, E. Natale, S. Savazzi, C. Cavina-Pratesi, A. Minelli, E. Pavone, D. Guzzon, D. Brignani, S. Schiff, T. Metitieri, F. Mancini, S. Mele, I. Sperandio, M. Ruzzoli.

-Invito a far parte di commissioni per l'esame finale di dottorato a: Oxford, Padova, Bologna, Roma, Siena, Pisa, Torino, Trento (sede di Rovereto).

-Frequenti richieste di valutazioni per grant, premi o promozioni da parte del Canadian Research Council e di Università Nord Americane.

Fondi ricerca recenti

-Negli ultimi dieci anni Coordinatore Nazionale di progetti di ricerca finanziati con fondi ministeriali COFIN - PRIN per un totale complessivo di 1.323.409 Euro

-2008: Grant della Fondazione CariVerona: 90.000 Euro

Collaborazioni Scientifiche internazionali (recenti)

Professor H.-O., Karnath, Center of Neurology, Hertie-Institute for Clinical Brain Research, University of Tübingen, Germany; Professor S. Pollmann, (then at) Day Clinic of Cognitive

Neurology, University of Leipzig, Leipzig, Germany; Professor M. Goodale, Department of Psychology, University of Western Ontario, London, Ontario, N6A 5C2, Canada; Drs. B. Weber, M. Regard and P. Brugger, University Hospital Zurich, Switzerland; Dr. B. Anderson, Brown University, Department of Neuroscience, Providence, RI, USA. Drs. B. Lee, SUNY Optometry, New York, USA and V. Di Lollo, Department of Psychology, Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, Canada; Professor J. Rothwell, Sobell Dept, Institute of Neurology, Queen Sq, London, U.K. and Professor J. Sanes, Department of Neuroscience, Brown Medical School, Providence, RI, USA; Professors. A. Ptito, M. Ptito and T. Paus (then at) Montreal Neurological Institute McGill University, Montreal, Quebec, Canada; Professor Philippe Boulinguez, CNRS, Bron, France.

PROFILO SCIENTIFICO

L'attività scientifica si è svolta fino ad adesso su tre linee principali: le differenze ed interazioni funzionali fra gli emisferi cerebrali umani, le basi neurali e cognitive dell'attenzione visiva, i correlati neurali dell'esperienza conscia e dell'immaginazione.

Per quanto riguarda il primo argomento sono stati studiati due aspetti distinti ma anche chiaramente collegati: le **differenze fra le abilità cognitive dei due emisferi cerebrali ed il passaggio delle informazioni da un emisfero all'altro**, vedi per una rassegna: Marzi "Lateralization" in Beaumont et al (Eds.) "The Blackwell Dictionary of Neuropsychology" pp. 437-443, 1996 e Marzi et al., Neuropsychologia, 29, 1163-1177, 1991.

Un primo contributo importante per quanto riguarda gli aspetti cognitivi delle differenze emisferiche è fornito da esperimenti descritti in Marzi et al., J. Exp. Psychol.:HPP, 1980, in cui è stato mostrato come le differenze emisferiche per la percezione di materiale visivo verbale o spaziale si manifestino a stadi non precoci nel processo di elaborazione dell'informazione visiva e cioè a stadi successivi a quello della memoria iconica. Questo risultato è d'importanza generale perché stabilisce il principio, confermato anche in altri esperimenti sia del nostro che di altri gruppi, che gli emisferi cerebrali umani differiscono non per le funzioni elementari di senso e di moto ma per aspetti percettivi e motori più complessi.

Il problema del meccanismo di trasferimento dell'informazione tra gli emisferi cerebrali è stato affrontato sia con metodi puramente comportamentali che con tecniche di brain-imaging. Per quanto riguarda i primi il contributo più sostanziale è rappresentato da dati esposti in Marzi et al., *Neuropsychologia*, 29, 1163-1177, 1991, un articolo tuttora ampiamente citato nella letteratura internazionale, in cui si prospetta la possibilità che il trasferimento interemisferico sia asimmetrico con una maggiore velocità di passaggio dall'emisfero destro a quello sinistro. Questa asimmetria, che è stata confermata anche da altri gruppi con tecniche diverse, avrebbe il significato di mettere in comunicazione in maniera veloce l'emisfero specializzato nelle funzioni visuo-spaziali (il destro) con quello collegato con la mano dominante (il sinistro). Una concreta possibilità per spiegare l'asimmetria di trasferimento è che le fibre callosali che proiettano da destra a sinistra siano più numerose di quelle che proiettano in direzione opposta. Studi in progettazione di trattografia possono accertare questa possibilità.

Un'altra serie di ricerche ha affrontato il problema del trasferimento interemisferico in pazienti con assenza del corpo calloso e delle altre commessure telencefaliche. Questi pazienti hanno un tempo di trasmissione interemisferica notevolmente ritardato rispetto ai soggetti normali ma possono ancora avere una discreta prestazione nel compito. Sono stati studiati pazienti con sezione chirurgica (eseguita come ultimo presidio terapeutico in casi gravissimi di epilessia) e pazienti con agenesia congenita del calloso. Si è potuto accertare l'importanza del collicolo superiore per il trasferimento in questi pazienti bloccando l'input visivo a questa struttura con una tecnica psicofisica che impiega stimoli di bassa lunghezza d'onda a cui i collicoli sono insensibili. Con questi stimoli il tempo di trasferimento era molto più prolungato che con stimoli di lunghezza d'onda alta, vedi Savazzi et al, 2007, *Neuropsychologia*, 45, 2417-2427. Ulteriori studi sono in corso per determinare le vie nervose residue che permettono un transfer anche in assenza del contributo collicolare.

Per quanto riguarda gli esperimenti di brain-imaging sono stati condotti tre studi in cui compiti comportamentali che implicano il trasferimento interemisferico d'informazioni visuomotorie sono svolti durante la scansione funzionale cerebrale. Uno studio è stato eseguito con tomografia ad emissione di positroni (PET), vedi Marzi et al. *Exp. Brain Res.*, 126, 451-458, 1999, e sono stati studiati sia soggetti normali che un paziente con sezione completa del corpo calloso e delle altre commessure telencefaliche. Gli altri due sono stati eseguiti con tecniche di risonanza magnetica funzionale (fMRI), vedi Tettamanti et al., *J. Neurophysiol.*, 88, 1051-1058, 2002; Weber et al., *J. Cogn. Neurosci.*, 17, 113-123, 2005. Il quadro emerso da questi esperimenti è che è possibile dimostrare in maniera diretta la partecipazione del corpo calloso al trasferimento interemisferico di informazioni visuomotorie. Questi dati, confermati da altri studiosi, hanno anche mostrato per la

prima volta la possibilità di evidenziare con la fMRI l'attivazione di strutture cerebrali costituite prevalentemente da sostanza bianca. Anche in questo caso sono in corso ulteriori studi da parte dei nostri gruppi di ricerca.

Infine, questo settore di ricerca si è arricchito di recente da uno studio della lateralizzazione emisferica nella schizofrenia. Un primo studio nel nostro laboratorio (Florio et al., *Cognit Neuropsychiatry*, 7, 97-111, 2002,) ha indicato come nei pazienti schizofrenici ci sia un rallentamento delle risposte manuali mediate dall'emisfero sinistro. Un altro studio più recente, inoltre, ha mostrato con un paradigma RSE (vedi sotto) che esiste in questi pazienti un'anormale funzionamento del corpo calloso (Florio et al., *Neuropsychologia*, 46, 2808-2815, 2008). Ulteriori studi sono in corso con tecniche di brain imaging per accertare le strutture neurali coinvolte nel deficit di trasmissione e del generale rallentamento delle risposte motorie emesse dall'emisfero sinistro nella schizofrenia.

Il secondo argomento generale che è stato affrontato in particolare nell'ultimo decennio riguarda **l'attenzione visiva** studiata sia con metodi comportamentali che elettrofisiologici e di brain-imaging. In un lavoro del nostro gruppo tuttora ampiamente citato (Smania et al, *Brain*, 121, 1759-1770, 1998) o che in pazienti con lesioni temporo-parietali destre che mostrano la sindrome di eminegligenza unilaterale (hemineglect) esiste una specifica alterazione dell'attenzione esogena od automatica che riguarda l'emispazio controlaterale alla lesione e che aumenta progressivamente dalle zone centrali a quelle periferiche dello spazio visivo. Tale alterazione si manifesta sia per compiti attenzionali con risposte manuali che oculomotorie (Natale et al. *Eur. J. Neurosci*, 23, 2511-2521, 2006) ed è quindi generalizzato a vari comportamenti motori. Da un punto di vista generale questi risultati sono importanti perché mostrano che i due tipi di attenzione, quella esogena o automatica e quella endogena o controllata hanno substrati neurali diversi che possono essere dissociati dalla lesione cerebrale. Una conferma di questa possibilità viene da studi recenti del nostro gruppo con tecniche di brain-imaging od elettrofisiologiche su soggetti normali, vedi Natale et al., *Eur. J. Neurosci*, 23, 2511-2521, 2006; Natale et al. *Hum Brain Mapp*. 2008 Nov 25. [Epub ahead of print]; Brignani et al., *Neuropsychologia*. 2008 Sep 24. [Epub ahead of print]. Un'altro aspetto dell'attenzione che è stato studiato negli ultimi anni riguarda l'attenzione divisa ed in particolare l'effetto dei segnali ridondanti (redundant signals effect – RSE) che consiste nel fatto che la risposta motoria a segnali ridondanti è più veloce che a segnali singoli. In studi sia psicofisici, vedi Cavina-Pratesi et al., *J. Exp. Psychol:HPP*, 27, 932-941, 2001 che elettrofisiologici, vedi Miniussi, et al. *J. Cogn. Neurosci.*, 10, 216-230, 1998 abbiamo dimostrato che questo effetto è mediato da meccanismi di sommazione a livello visivo piuttosto che motorio, come era stato

prospettato da vari autori, e che tali meccanismi agiscono prevalentemente a livello sottocorticale, vedi Savazzi S, & Marzi CA. Exp Brain Res., 184, 275-281, 2008.

Infine, un'area d'indagine che viene attivamente studiata in questi anni dal nostro gruppo è rappresentata dalle **basi neurali dell'esperienza conscia e dell'immaginazione visiva**. Per il primo argomento abbiamo effettuato vari studi usando un paradigma di tempo di reazione che ricalca in parte quello usato per lo studio del RSE descritto sopra. In studi condotti su pazienti con emianopsia causata da lesione unilaterale a livello della corteccia occipitale o da emisferectomia (Marzi et al. Neuropsychologia, 24, 749-758, 1986; Corbetta et al., Brain, 113, 603-616, 1990; Tomaiuolo et al., Brain, 120, 795-803, 1997) abbiamo dimostrato che stimoli non percepiti consciamente sono tuttavia capaci di sommarsi con quelli percepiti e determinare un effetto di ridondanza misurabile con il tempo di reazione. Poiché tale effetto è presente anche in pazienti con intera ablazione della corteccia cerebrale di un lato è probabile che tale sommazione implicita avvenga a livello di un centro visivo sottocorticale come il collicolo superiore. Questi studi, oltre che importanti da un punto di vista generale per comprendere le basi neurali dell'esperienza conscia hanno delle ricadute cliniche in quanto permettono di gettare le basi per un approccio razionale alla riabilitazione dei difetti di campo visivo in pazienti con lesioni cerebrali.

In parallelo agli studi su pazienti cerebrolesi il problema delle basi neurali della coscienza percettiva viene studiato nel nostro gruppo usando stimoli subliminari in soggetti normali. Un primo risultato importante è stato ottenuto da Savazzi & Marzi, Curr. Biol., 12, 403-407, 2002 che hanno dimostrato come un effetto di ridondanza implicito possa essere ottenuto con un paradigma RSE in cui nelle presentazioni doppie uno stimolo ha un contrasto al di sotto della soglia percettiva.

Nonostante che i soggetti percepiscano uno stimolo solo, il loro tempo di reazione è più veloce di quando la presentazione è singola. Si ritiene che, come ipotizzato per i pazienti emianopsici, anche nei soggetti normali, la sommazione avvenga a livello del collicolo superiore. Stimoli subliminari sono stati usati anche in uno studio recente che ha mostrato come indizi visivi non percepiti consciamente siano capaci di ritardare una risposta a stimoli sopraliminari presentati nello stesso punto in un paradigma cosiddetto di inibizione di ritorno (Mele et al. Reaction time inhibition from subliminal cues: is it related to inhibition of return? Neuropsychologia, 46, 810-819, 2008). Inoltre, è stato condotto uno studio con la tecnica elettrofisiologica dei potenziali evento-correlati (event-related potentials - ERP) che ha dimostrato come stimoli subliminari possano innescare una componente degli ERP nota come Lateralized Readiness Potential (LRP) anche se lo stimolo non viene percepito consciamente, vedi Minelli et al. 2007, Exp Brain Res., 179, 683-690. Tale componente, che normalmente precede l'esecuzione di un atto motorio in risposta ad uno stimolo visivo, rappresenta un correlato elettrofisiologico dell'attivazione della corteccia motoria primaria.

Questi studi dimostrano l'esistenza di processi di elaborazione inconscia che determinano un'influenza sul comportamento motorio e che sono di notevole importanza per una piena comprensione dei meccanismi neurali che mediano la consapevolezza sensoriale e motoria.

Un ultimo filone di ricerca riguarda le basi cerebrali dell'immaginazione visiva: in un primo studio (Marzi et al., *Neuropsychologia*, 44, 1489-1495, 2006) si è potuto dimostrare con tecniche comportamentali che l'immaginazione di semplici stimoli visivi segue le leggi di organizzazione visuotopica della corteccia visiva primaria. Infatti i tempi di reazione a stimoli immaginati nella periferia del campo visivo sono più lenti di quelli immaginati in posizioni centrali. Inoltre, la risposta a stimoli immaginati più grandi o più numerosi è più rapida che per stimoli più piccoli o meno numerosi. Questi effetti sono analoghi a quelli ottenuti con stimoli reali, vedi anche Savazzi et al., *Neuropsychologia*, 46, 803-809, 2008; pertanto questi risultati sono di supporto alle teorie che considerano la corteccia visiva primaria come una sede cerebrale indispensabile per una normale immaginazione visiva. Questa possibilità è corroborata da un recente esperimento (Marzi et al., *Exp. Brain Res.*, 192, 431-441, 2009) che ha mostrato come il trasferimento interemisferico di fosfeni ottenuti per stimolazione magnetica transcranica della corteccia visiva sia analogo a quello per fosfeni immaginati.

C.A. Marzi - Pubblicazioni in extenso

1. Mascetti GG, Marzi CA, Berlucchi G. Sympathetic influences on the dark-discharge of the retina in the freely moving cat. Arch Ital Biol.,107:158-66, 1969.
2. Mascetti GG, Marzi CA, Berlucchi G. Changes in resting activity of retinal ganglion cells produced by electrical stimulation of the cervical sympathetic trunk. Arch Ital Biol.,107:167-74, 1969.
3. Berlucchi G, Marzi CA. Veridical interocular transfer of lateral mirror-image discriminations in split-chiasm cats. J Comp Physiol Psychol.,72:1-7, 1970.
4. Berlucchi G, Brizzolara D, Marzi CA, Rizzolatti G, Umiltà C. Can lateral asymmetries in attention explain interfield differences in visual perception? Cortex, 10:177-85, 1974.
5. Umiltà C, Rizzolatti G, Marzi CA, Zamboni G, Franzini C, Camarda R, Berlucchi G. Hemispheric differences in the discrimination of line orientation. Neuropsychologia, 12:165-74, 1974.
6. Marzi CA, Simoni A, Di Stefano M. Lack of binocularly driven neurones in the Siamese cat's visual cortex does not prevent successful interocular transfer of visual form discriminations. Brain Res., 105:353-7, 1976.
7. Marzi CA, Berlucchi G. Right visual field superiority for accuracy of recognition of famous faces

in normals. Neuropsychologia, 15:751-6, 1977.

8. Marzi CA, Di Stefano M. Role of Siamese cat's crossed and uncrossed retinal fibres in pattern discrimination and interocular transfer. Arch Ital Biol., 116:330-7, 1978.
9. Berlucchi G, Buchtel, H.A., Marzi, C.A. , Mascetti, G.G., Simoni A. Effects of experience on interocular transfer of pattern discriminations in split-chiasm and split-brain cats. J. Comp. Physiol. Psychol., 92:532-43, 1978.
10. Antonini A, Berlucchi, G., Marzi, C.A., Sprague, J.M. Importance of corpus callosum for visual receptive fields of single neurons in cat superior colliculus. J. Neurophysiol., 42:137-152, 1979.
11. Antonini, A., Berlucchi, G., Marzi, C.A., Sprague, J.M. Transfer of visual information across-the-midline to the superior colliculus in the split-chiasm cat. In: Steele Russell et al. (Eds.) "Structure and Function of the cerebral commissures", McMillan Press, London, pp. 259-275, 1979.
12. Berlucchi, G., Brizzolara, D., Marzi, C.A., Rizzolatti, G., Umiltà, C. The role of stimulus discriminability and verbal codability in hemispheric specialization for visuospatial Tasks. Neuropsychologia, 17: 195-202, 1979.
13. Marzi, C.A., Di Stefano, M., Simoni, A. Pathways of interocular transfer in Siamese cats. In: Steele Russell et al. (Eds.) "Structure and Function of the cerebral commissures", McMillan Press, London, pp. 299-309, 1979.
14. Marzi, C.A., Di Stefano, M., Tassinari, G., Crea, F. Iconic storage in the two hemispheres. J. Exp. Psych. Hum. Perc. & Perf., 5: 31-41, 1979.
15. Di Stefano M, Morelli, M., Marzi, C.A., Berlucchi, G. Hemispheric control of unilateral and bilateral movements of proximal and distal parts of the arm as inferred from simple reaction time to lateralized light stimuli in man. Exp Brain Res.,38: 197-204, 1980.
16. Marzi CA, Antonini, A., Di Stefano, M., Legg C.R. Callosum-dependent binocular interactions in the lateral suprasylvian area of Siamese cats which lack binocular neurons in areas 17 and 18. Brain Res.,197: 230-235, 1980.
17. Marzi, C.A. Vision in Siamese cats. Trends in Neurosciences, 3: 165-169, 1980.
18. Antonini A., Berlucchi, M., Di Stefano, M., Marzi, C.A. Differences in binocular interactions between cortical areas 17 and 18 and superior colliculus of Siamese cats. J. Comp. Neurol., 200: 597-611, 1981.
19. Marzi, C.A. A quale stadio percettivo nascono le differenze emisferiche? Ricerche di Psicologia, 20: 43-56, 1981.
20. Marzi, C.A., Di Stefano, M. Hemiretinal differences in visual perception. Doc. Ophthalmol. Proc. Series., 30: 273-278, 1981.
21. Berlucchi, G., Marzi, C.A. Interocular and interhemispheric transfer of visual discriminations in the cat. In: Ingle D. et al. (Eds.) "Advances in the analysis of visual behavior". Cambridge, Mass., MIT Press, pp. 719-750, 1982.

22. Marzi C.A, Antonucci, G., Pizzamiglio, L. Hemiretinal differences in the effect of a rotating visual background on the subjective visual vertical. Behav. Brain Res. 5: 319-324, 1982.
23. Marzi C.A., Antonini, A., Di Stefano, M., Legg, C.R. The contribution of the corpus callosum to receptive fields in the lateral suprasylvian visual areas of the cat.
24. Behav Brain Res.,4: 155-176, 1982.
25. Collin, N., Cowey, A., Latto, R., Marzi, C.A. The role of frontal eye-fields and superior colliculi in visual search and non-visual search in rhesus monkeys. Behav. Brain Res., 4: 177-193, 1982.
26. Marzi, C.A. The neural basis of perceptual equivalence of visual stimuli in the cat. In J.P. Ewert et al. (Eds.) "Advance in Vertebrate Neuroethology". Plenum Press, London, pp. 637-649, 1983.
27. Marzi CA, Tassinari, G. Neurophysiologic and neuropsychological aspects of cutaneous perception. Clin. Dermatol. 2: 66-77, 1984.
28. Di Stefano M, Bedard, S., Marzi, C.A. , Lepore. Lack of binocular activation of cells in area 19 of the Siamese cat. Brain Res., 303: 391-395, 1984.
29. Marzi CA, Tassinari, G. , Tressoldi, P.E., Barry, C., Grabowska, A. Hemispheric asymmetry in face perception tasks of different cognitive requirement. Hum. Neurobiol.,4:15-20, 1985.
30. Lutzemberger, L., Marzi, C.A., Tassinari, G. On inferring blindsight from normal vision. Behav. Brain Sci., 8: 754-755, 1985.
31. Marzi CA. Transfer of visual information after unilateral input to the brain. Brain Cogn., 5: 163-173, 1986.
32. Marzi C.A., Tassinari, G., Aglioti, S., Lutzemberger, L. Spatial summation across the vertical meridian in hemianopsics: a test of blindsight. Neuropsychologia, 24:749-758, 1986.
33. Marzi C.A., Antonucci, G., Pizzamiglio, L., Santillo, C. Simultaneous binocular integration of the visual tilt effect in normal and stereoblind observers. Vision Res., 26:477-483, 1986.
34. Marzi, C.A., Di Stefano, M., Lepore, F., Bedard, S. Role of the corpus callosum for binocular coding in Siamese and early-strabismic cats. In F. Lepore et al (Eds.) "Two hemispheres – One Brain", Alan Liss, N.Y., pp. 299-313, 1986.
35. Marzi, C.A., Tressoldi, P.E., Barry, C., Tassinari, G. Hemispheric asymmetries on face recognition and naming: Effects of prior stimulus exposure. In H. Ellis et al. (Eds.) "Aspects of Face Perception". Martinus & Nijhoff, Amsterda, pp. 215-222, 1986.
36. Cervetto, L., Marzi, C.A., Tassinari, G. Le basi fisiologiche della percezione. Bologna: Il Mulino, 1987.
37. Tassinari G, Aglioti, S., Chelazzi, L., Marzi, C.A., Berlucchi, G. Distribution in the visual field of the costs of voluntarily allocated attention and of the inhibitory after-effects of covert orienting. Neuropsychologia, 25:55-71, 1987.
38. Marzi C.A., Grabowska, A., Tressoldi, P.E., Bisiacchi, P. Left hemisphere superiority for

visuospatial functions in left-handers. Behav. Brain Res., 30:183-192, 1988.

39. Nicoletti R., Umiltà', Tressoldi, P.E., Marzi, C.A. Why are left-right spatial codes easier to form than above-below ones? Percept Psychophys., 43: 287-292, 1988.
40. Chelazzi L., Marzi, C.A., Panozzo, G., Pasqualini, N., Tomazzoli, L., Tassinari, G. Hemiretinal differences in speed of light detection in esotropic amblyopes. Vision Res., 28:95-104, 1988.
41. Aglioti, S., Corbetta, M., Marzi, C.A., Tassinari, G. Blindsight: Not an all-or-none phenomenon. In Bajic, M. (Ed.) "Neuron, Brain and Behavior", Pergamon Press, Oxford, pp. 1-4, 1988.
42. Tassinari G., Biscaldi, M., Marzi, C.A., Di Stefano, M. Ipsilateral inhibition and contralateral facilitation of simple reaction time to non-foveal visual targets from non-informative visual cues. Acta Psychol. (Amst), 70:267-291, 1989.
43. Berlucchi G., Tassinari, G., Marzi, C.A., Di Stefano, M. Spatial distribution of the inhibitory effect of peripheral non-informative cues on simple reaction time to non-fixated visual targets. Neuropsychologia, 27:201-221, 1989.
44. Marzi, C.A. Lateralisation of Face Processing. In A.W. Young & N.D. Ellis (Eds.) "Handbook of Research on Face Processing". Elsevier (North Holland), Amsterdam, pp. 431-436, 1989.
45. Corbetta, M., Marzi, C.A., Tassinari, G., Aglioti, S. Effectiveness of different task paradigms in revealing blindsight. Brain, 113: 603-616, 1990.
46. Reese, B.E., Guillery, R.W., Marzi, C.A., Tassinari, G. Position of axons in the cat's optic tract in relation to their retinal origin and chiasmatic pathway. J. Comp. Neurol., 306, 539-553, 1991.
47. Aglioti, S., Dall'Agnola, R., Girelli, M. and Marzi, C.A. Bilateral hemispheric control of foot distal movements: Evidence from normal subjects. Cortex, 27, 571-581, 1991.
48. Di Stefano, M., Lepore, F., Ptito, M., Marzi, C.A. and Guillemot, J.P. Binocular interactions in the lateral suprasylvian visual area of strabismic cats following section of the corpus callosum. Eur. J. Neurosci., 3, 1016-1024, 1991.
49. Marzi, C.A., Bisiacchi, P. and Nicoletti, R. Is interhemispheric transfer of visuomotor information asymmetric? Evidence from a meta-analysis. Neuropsychologia, 29, 1163-1177, 1991.
50. Marzi, C.A., Tassinari, G., Reese, B.E. Visual behavior following lesion of phasic W-fibers in the cat's optic tract. In T.P. Hicks, S. Molotchnikoff and T. Ono (Eds.) "The Visually Responsive Neuron - From Basic Neurophysiology to Behavior". Progress in Brain Research, 95, Elsevier, Amsterdam, 159-167, 1993
51. Marzi, C.A. Neuropsicologia degli stati di coscienza: processi impliciti durante la veglia. Rivista di Psicologia, 78, 35-40, 1993.
52. Bisiacchi, P., Marzi, C.A., Nicoletti, R., Carena, G., Mucignat, C., Tomaiuolo, F. Left-right asymmetry of callosal transfer in normal human subjects. Behavioural Brain Res., 64, 173-178, 1994.
53. Tassinari, G., Campara, D., Balercia, G., Chilosì, M., Martignoni, G., Marzi, C.A. Magno- and

Parvocellular pathways are segregated in the human optic tract. Neuroreport, 5, 1425-1428, 1994.

54. Marzi, C.A., Girelli, M., Tassinari, G., Cristofori, L., Talacchi, A., Gentilini, M., Marchini, G. Role of parallel pathways in visible persistence. In C. Umiltà and M. Moscovitch (Eds.) "Attention and Performance XV: Conscious and Nonconscious Information Processing", MIT Press, Cambridge, Mass., pp. 109-121, 1994.
55. Tanimoto, S., Buizza, A., Marzi, C.A., Savini, M., Vitulano, S. Allocation of Attention in Vision. In "Human and Machine Vision –Analogies and Divergencies". V. Cantono (Ed.), Plenum Press, New York, pp. 171-180, 1994.
56. Marzi, C.A. Review of the book: A vision of the brain, by Semir Zeki. Brain, 118, 833-835, 1995.
57. Berlucchi, G., Aglioti, S., Marzi, C.A., Tassinari, G. Corpus callosum and simple visuomotor integration. Neuropsychologia, 33, 923-936, 1995.
58. Girelli, M., Campara, Tassinari, G., and C.A. Marzi. Abnormal spatial but normal temporal resolution in the Siamese cat: A behavioral correlate of a genetic disorder of the parallel visual pathways. Can. J. Physiol. and Pharmacol., 73, 1348-1351, 1995.
59. Sagvolden, T. & Marzi, C.A. EBBS Commemorative Special Volume: Editorial. Behavioural Brain Research, 71, v-vi, 1995.
60. Marzi, C.A. Smania, N., Martini, M.C., Gambina, G., Tomelleri, G., Palamara, A., Alessandrini, F. and Prior, M. Implicit redundant-targets effect in visual extinction. Neuropsychologia, 34, 9-22, 1996
61. Smania, N., Martini, M.C., Prior, M., and Marzi, C.A. Input and response determinants of visual extinction: A case study. Cortex, 32, 567-591, 1996.
62. Marzi, C.A. Lateralization. In: J.G. Beaumont, P.M. Kenealy, M.J.C. Rogers (Eds.) "The Blackwell Dictionary of Neuropsychology". Blackwell, Cambridge, Mass. pp. 437-443, 1996.
63. Ipata, A., Girelli, M., Miniussi, C., Marzi, C.A. Interhemispheric transfer of visual information in humans: The role of different callosal channels. Arch. Ital. Biol., 135, 169-182, 1997.
64. Marzi, C.A., Fanini, A., Girelli, M., Ipata, A.E., Miniussi, C., Prior, M., Smania, N. Is extinction following parietal damage an interhemispheric disconnection phenomenon? In: P. Thier, H.O. Karnath (eds.) "Parietal Lobe Contributions to Orientation in 3D Space". Springer-Verlag, Heidelberg, pp. 431-445, 1997.
65. Tomaiuolo F., Ptito M., Marzi C.A., Paus T., and Ptito A. Blindsight in hemispherectomized patients as revealed by spatial summation across the vertical meridian. Brain, 120, 795-803, 1997.
66. C.A. Marzi and M. Girelli (1997) Parallel pathways: Anatomico-physiological and perceptual characteristics. In: Biocybernetics of Vision: Integrative Mechanisms and Cognitive Processes (C. Taddei Ferretti, ed.), Singapore, New Jersey, London, Hong Kong: World Scientific, pp. 158-165.
67. C.A. Marzi, M. Prior and M.C. Martini (1997) Visual attention: Neural and cognitive bases. In: Biocybernetics of Vision: Integrative Mechanisms and Cognitive Processes (C. Taddei Ferretti, ed.), Singapore, New Jersey, London, Hong Kong: World Scientific, pp. 224-233.

68. Prior, M., Marzi, C.A. La ridondanza ed il sistema nervoso: processi impliciti ed espliciti. Sistemi Intelligenti, 9, 93-104, 1997.
69. Marzi, C.A. L' "Impact Factor" come strumento per la valutazione della produzione scientifica in Psicologia. Bollettino di Psicologia Applicata, 224, 56-58, 1997.
70. Marzi, C.A. Review of the Book: *Electrophysiology of the Mind* by M.D. Rugg & A. Coles. Brain, 120, 561-563, 1997.
71. Marzi, C.A. & Sagvolden, T. European Brain and Behaviour Society. European Psychologist, 2, 59-60, 1997.
72. Marzi, C.A., Miniussi, C., Maravita, A., Bertolasi, L., Zanette, G., Rothwell, J.C., Sanes, J.N. Transcranial magnetic stimulation selectively impairs interhemispheric transfer of visuo-motor information in humans. Exp. Brain Res., 118, 435-438, 1998.
73. Miniussi, C., Girelli, M., Marzi, C.A. Neural site of the redundant target effect: electrophysiological evidence. J. Cogn. Neurosci., 10, 216-230, 1998.
74. Manganotti, P., Miniussi, C., Santorum, E., Tinazzi, M., Bonato, C., Marzi, C.A., Fiaschi, A., Dalla Bernardina, B. and Zanette, G. Influence of somatosensory input on paroxysmal activity in benign rolandic epilepsy with 'extreme somatosensory evoked potentials'. Brain, 121, 647-658, 1998.
75. Smania, N., Martini, M.C., Gambina, G., Tomelleri, G., Palamara, A., Natale, E., and Marzi, C.A. The spatial distribution of visual attention in hemineglect and extinction patients. Brain, 121, 1759-1770, 1998.
76. P. Manganotti, C. Miniussi, E. Santorum, M. Tinazzi, C. Bonato, A. Polo, C. A. Marzi, A. Fiaschi, B. Dalla Bernardina, G. Zanette. Scalp topography and source analysis of interictal spontaneous spikes and evoked spikes by digital stimulation in benign rolandic epilepsy. Electroencephalography and clinical Neurophysiology, 107, 18-26, 1998.
77. P. Manganotti, G. Zanette, G. Beltramello, G. Puppini, C. Miniussi, A. Maravita, E. Santorum, C. A. Marzi, A. Fiaschi, B. Dalla Bernardina. Functional magnetic resonance (fMRI) in benign rolandic epilepsy with spikes evoked by tapping stimulation. Electroencephalography and clinical Neurophysiology, 107, 88-92, 1998.
78. Marzi, C.A. Neuropsychology of Attention. In: G. Denes and L. Pizzamiglio (Eds.) "Handbook of Clinical and Experimental Neuropsychology", Psychology Press, Hove, U.K., pp. 509-524, 1999.
79. Marzi, C.A., Perani, D., Tassinari, G., Colleluori, A., Maravita, A., Miniussi, C., Paulesu, E., Scifo, P., Fazio, F. Pathways of interhemispheric transfer in normals and in a split-brain subject: A PET study. Exp. Brain Res., 126, 451-458, 1999.
80. Marzi, C.A. Why is blindsight blind? Journal of Consciousness Studies, 6, 12-18, 1999
81. Tassinari, G., Marzi, C.A., Lee, B.B., Di Lollo, V., Campara, D. A possible selective impairment of magnocellular function in compression of the anterior visual pathways. Exp. Brain Res., 127, 391-401, 1999.

82. Tassinari, G., Campara, D., Marzi, C.A. Parallel pathways in the visual system: Selective effects of pre-geniculate damage. In: C. Taddei-Ferretti & C. Musio (Eds.) "Neuronal bases and psychological aspects of consciousness". World Scientific, Singapore, pp. 53-67, 1999.
83. Fanini, A., Marzi C.A. Unwanted reflex-like saccades in visual extinction patients. Behavioral and Brain Sciences, 22, 683, 1999.
84. Marzi, C.A. The Poffenberger paradigm: a first, simple, behavioural tool to study interhemispheric transmission in humans. Brain Research Bulletin, 50, 421-422, 1999.
85. Marzi, C.A., Girelli, M., Miniussi, C., Smania, N., Maravita, A. Electrophysiological correlates of conscious vision: evidence from unilateral extinction. Journal of Cognitive Neuroscience, 12:869-877, 2000.
86. Mascetti, G.G., Nicoletti, R., Carfagna, C., Cilia, S.M., and Marzi, C.A. Can expectancy influence hemispheric asymmetries? Neuropsychologia 39:626-634, 2001.
87. Cavina-Pratesi, C., Bricolo, E., Prior, M., and Marzi C.A. Redundancy gain in the stop-signal paradigm: implications for the locus of coactivation in simple reaction time. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, 27:932-941, 2001.
88. C.A. Marzi, M. Girelli, E. Natale, C. Miniussi. What exactly is extinguished in unilateral visual extinction? Neurophysiological evidence. Neuropsychologia 39, 1354 – 1366, 2001.
89. Cavina-Pratesi, C., E. Bonato, E. Bricolo, M. Prior, L. Posteraro and C.A. Marzi. Hyperattention in neglect patients: perceptual or pre-motor phenomenon?, Cortex 37, 703-705, 2001.
90. Florio, V. , Fossella, S., Maravita, A. Miniussi, C., Marzi. C.A. Interhemispheric transfer and laterality effects in simple visual reaction time in schizophrenics. Cognitive Neuropsychiatry 7, 97-111, 2002.
91. Savazzi, S. and Marzi, C.A.. Speeding up reaction time with invisible stimuli. Current Biology, 12, 403-407, 2002.
92. Tettamanti M, Paulesu E, Scifo P, Maravita A, Fazio F, Perani D, Marzi CA. Interhemispheric Transmission of Visuomotor Information in Humans: fMRI Evidence. J Neurophysiol. 88:1051-1058, 2002.
93. Marzi, C.A. Riduzionismo e neuroscienze (tra cui anche la psicologia). Giornale Italiano di Psicologia, 29, 481-488, 2002.
94. Tamburin S, Manganotti P, Marzi CA, Fiaschi A, Zanette G. Abnormal somatotopic arrangement of sensorimotor interactions in dystonic patients. Brain, 125: 2719-2730, 2002.
95. Marzi, C.A. . Blindsight, Neural basis of. In "Encyclopedia of Cognitive Science", MacMillan, Nature Publishing Group, pp. 398-401, 2002.
100. Marzi, C.A., Natale, E., Anderson, B. Mapping spatial attention with reaction time in neglect patients. In H-O Karnath, D. Milner and G. Vallar (Eds.) "The Cognitive and Neural bases of Spatial Neglect", Oxford University Press, pp. 275-288, 2002

101. Marzi, C.A. Visual attention and the parallel visual pathways. In Virginio Cantoni, Maria Marinaro and Alfredo Petrosino (eds.) "Visual Attention Mechanisms", Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2002
102. Miniussi, C., Maravita, A., Marzi C.A. Interhemispheric transfer as a function of retinal eccentricity: evidence from event-related potentials. In: E. Zaidel, M. Iacoboni, A. Pascual-Leone (Eds.) "The parallel brain: the cognitive neurosciences of callosal function". MIT Press, Cambridge, Mass., pp. 220-223, 2003.
103. Marzi, C.A., Bongiovanni, L.G., Miniussi, C. Effects of partial callosal and unilateral cortical lesions on interhemispheric transfer. In: E. Zaidel, M. Iacoboni, A. Pascual-Leone (Eds.) "The parallel brain: the cognitive neurosciences of callosal function". MIT Press, Cambridge, Mass., pp. 287-295, 2003.
104. Tomaiuolo, F., Iacoboni, M., Altieri, M., Di Piero, V., Pozzilli, C., Lenzi, G.L., Marzi, C.A. Interhemispheric transfer time in multiple sclerosis. In: E. Zaidel, M. Iacoboni, A. Pascual-Leone (Eds.) "The parallel brain: the cognitive neurosciences of callosal function". MIT Press, Cambridge, Mass., pp. 407-411, 2003.
105. Marzi, C.A., Minelli, A., Savazzi, S. Is blindsight in normals akin to blindsight following brain damage? Progress in Brain Research, vol. 143: "The Roots of Visual Awareness", Eds. CA Heywood, AD Milner and C Blakemore, Elsevier Science Publishers, 2004, pp. 295-303.
106. Cavina-Pratesi C, Bricolo E, Pellegrini B, Marzi CA. At what stage of manual visual reaction time does interhemispheric transmission occur: controlled or ballistic? Exp Brain Res., 155, 220-230, 2004.
107. Marzi CA. Two brains, one clock. Trends Cogn Sci., 8, 1-3, 2004.
108. Turatto M, Mazza V, Savazzi S, Marzi CA. The role of the magnocellular and parvocellular systems in the redundant target effect. Exp Brain Res., 158, 141-150, 2004.
109. Savazzi, S. and Marzi, C.A. The superior colliculus subserves interhemispheric neural summation in both normals and patients with a total section or agenesis of the corpus callosum.: Neuropsychologia, 42, 1608-1618, 2004.
110. Weber, B., Treyer, V., Oberholzer, N., Jaermann, T., Boesiger, P., Brugger, P., Regard, M., Buck, R., Savazzi, S., and Marzi, C.A.. Attention and interhemispheric transfer: A behavioral and fMRI study. J. Cogn. Neurosci., 17, 113-123, 2005.
111. Natale, E., Posteraro, L., Prior, M. Marzi, C.A. What kind of visual spatial attention is impaired in neglect? Neuropsychologia, 43, 1072-1085, 2005.
112. Miniussi, C., Marzi, C.A., Nobre A.C. Modulation of brain activity by selective task sets observed using event-related potentials. Neuropsychologia, 43, 1514-1528, 2005.
113. Marzi CA, Mancini F, Metitieri T, Savazzi S. Retinal eccentricity effects on reaction time to imagined stimuli. Neuropsychologia. 44, 1489-1495, 2006.

114. Cavina-Pratesi C, Valyear KF, Culham JC, Kohler S, Obhi SS, Marzi CA, Goodale MA. Dissociating arbitrary stimulus-response mapping from movement planning during preparatory period: evidence from event-related functional magnetic resonance imaging. J Neurosci., 26, 2704-2713, 2006.
115. Natale E, Marzi CA, Girelli M, Pavone EF, Pollmann S. ERP and fMRI correlates of endogenous and exogenous focusing of visual-spatial attention. Eur J Neurosci., 23, 2511-2521, 2006.
116. Natale E, Marzi CA, Bricolo E, Johannsen L, Karnath HO. Abnormally speeded saccades to ipsilesional targets in patients with spatial neglect. Neuropsychologia, 45, 263-272, 2007.
117. Minelli A, Marzi CA, Girelli, M. Lateralized readiness potential elicited by undetected visual stimuli. Exp Brain Res., 179, 683-690, 2007.
118. Savazzi S, Fabri M, Rubboli G, Paggi A, Tassinari CA, Marzi CA. Interhemispheric transfer following callosotomy in humans: role of the superior colliculus. Neuropsychologia, 45, 2417-2427, 2007.
119. Savazzi S, Marzi CA. Does the redundant signal effect occur at an early visual stage? Exp Brain Res., 184, 275-281, 2008
120. Savazzi S, Mancini F, Marzi CA. Interhemispheric transfer and integration of imagined visual stimuli. Neuropsychologia, 46, 803-809, 2008.
121. Mele, S., Savazzi, S., Marzi, C.A. and Berlucchi, G. Reaction time inhibition from subliminal cues: Is it related to inhibition of return? Neuropsychologia, 46, 810-819, 2008.
122. Maravita, A., Bolognini, N., Marzi, C. A., Bricolo, E., & Savazzi, S. Is audiovisual integration subserved by the superior colliculus in humans? Neuroreport, 19, 271-275, 2008.
123. Florio V, Marzi CA, Girelli A, Savazzi S. Enhanced redundancy gain in schizophrenics: a correlate of callosal dysfunction? Neuropsychologia, 46, 2808-2815, 2008.
124. Brignani D, Guzzon D, Marzi CA, Miniussi C. Attentional orienting induced by arrows and eye-gaze compared with an endogenous cue. Neuropsychologia. 2008 Sep 24. [Epub ahead of print]
125. Boulinguez P, Savazzi S, Marzi CA. Visual trajectory perception in humans: Is it lateralized? Clues from online rTMS of the middle-temporal complex (MT/V5). Behav Brain Res. 2008 Oct 15. [Epub ahead of print]
126. Natale E, Marzi CA, Macaluso E. FMRI correlates of visuo-spatial reorienting investigated with an attention shifting double-cue paradigm. Hum Brain Mapp. 2008 Nov 25. [Epub ahead of print]
127. Marzi CA, Paulesu E, Bottini G. The physiology of mind. Exp Brain Res. 2009 Jan;192(3):303-6
128. Marzi CA, Mancini F, Savazzi S. Interhemispheric transfer of phosphenes generated by occipital versus parietal transcranial magnetic stimulation. Exp Brain Res. 2009 Jan;192(3):431-41.

129. Bellani, M. , Marzi, C.A., Brambilla, P. Interhemispheric communication in schizophrenia, *Epidemiologia e Psichiatria Sociale*, in press
130. Marzi, C.A., Mancini, F., Metitieri T., Savazzi, S, Blindsight following visual cortex deafferentation disappears with purple and red stimuli: A case study. *Neuropsychologia*, 47 (2009), pp. 1382-1385
131. Savazzi, S. and Marzi C.A. From the laboratory to the operating room: visuo-spatial cognition. *Rivista Medica. Special Issue 1: Awake Surgery and Cognitive Mapping*, (2009)
132. Tamietto, M., Cauda, F. Latini Corazzini, L., Savazzi, S, Marzi, C.A., Goebel, R., Weiskrantz, L., and de Gelder, B. Collicular Vision Guides Nonconscious Behavior, *J. Cognit. Neuroscience*, in stampa