

CURRICULUM VITAE

ANNAMARIA BERTI

DATi anagrafici

Nata il 27 Giugno 1957, a Milano, sposata, una figlia.

EDUCAZIONE

- 1976 Maturità Classica presso il Liceo Carducci di Milano
- 1983 Laurea in medicina e chirurgia (110/110 cum laude) presso l'Università di Milano
- 1987 Specialità di Neurologia presso l'Università di Milano
- 1993 Dottorato di ricerca in Neuroscienze presso l'Università di Parma.

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

- Professore ordinario, Facoltà di Psicologia, Università di Torino, Settore Concorsuale 11E/1, SSD MPSI02
- Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze del Corpo e della Mente, Università di Torino

POSIZIONI ACCADEMICHE PRECEDENTI

- 1995-98 Ricercatore in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica, UNIVERSITA' DI PADOVA
- 1998-2001 Professore associato, UNIVERSITA' DI TORINO
- 2001-2004 Professore straordinario, UNIVERSITA' DI TORINO
- Dal 2004 Professore ordinario in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica, UNIVERSITA' DI TORINO
- 2001-2004. Presidente del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Neuropsicologiche, Università di Torino

ESPERIENZE INTERNAZIONALI E COLLABORAZIONI DI RICERCA

- 1987 assistente di Neurologia (Senior House Officer) presso il Dipartimento di Neurologia, Radcliffe Infirmary, dell'Università di Oxford.
- 1988 "European Science Foundation short-term fellowship" per collaborare con J. Marshall all' "MRC Neuropsychology Unit", di Oxford, (Aprile-Giugno)
- 1990 Borsa CNR per sviluppare un progetto di ricerca in campo neuropsicologico presso il "Department of Experimental Psychology" dell'Università di Oxford (dr. Allport; Gennaio-Agosto)

- 1996-1998 "European Science Foundation Travel Grant" per l'Università di Oxford (dr. J Oxbury and dr. S. Oxbury)
- La dr. Berti ha avuto collaborazioni con centri di ricerca esteri:
 - con l'ICN (Institute Cognitive Neuroscience), University College, Londra, dove ha portato avanti con il Prof. Jon Driver delle ricerche nel campo della consapevolezza motoria
 - con l'INSERM CR1, U534, Bron, Lione dove, con il prof. Farnè ha avviato delle ricerche sulla modulazione spaziale attraverso l'uso di tool.
- Inoltre la dr. Berti ha collaborato e collabora con centri di ricerca italiani: Clinica S. Lucia di Roma (dalla quale ha ottenuto un grant per compiere ricerche sulla negligenza spaziale); Istituto Don Gnocchi di Milano, dove collabora con il gruppo di Bioingegneria (con i professori Ferrarin e Rabuffetti); Dipartimento di Psicologia, Università di Pavia (con Prof. Bottini); Dipartimento di Psicologia, Università di Milano Bicocca (con Prof. E. Paulesu).

AFFILIAZIONI

- Società Italiana di Neuropsicologia (SINP)
- Federation of European Neuropsychology Society (ENS)
- International Neuropsychological Symposium (INS)

GRANT E CONTRIBUTI PER LA RICERCA

- ✓ 1985 "European Science Foundation ETP travel Grant" per la "Winter School on Higher Mental Functions", Zuoz, Svizzera; 4-11 Gennaio 1986
- ✓ 1988 "European Science Foundation short-term fellowship" per il "MRC Neuropsychology Unit", di Oxford, Inghilterra (prof. J Marshall; Aprile-Giugno)
- ✓ 1988 "European Science Foundation ETP travel Grant" per l'"EBBS Meeting" di Zurigo
- ✓ 1989 "McDonnell-Pew Foundation Grant" per partecipare alla "Summer School in Cognitive Neuroscience", al "Dartmouth College and Medical School" di Dartmouth (USA)
- ✓ 1989 "European Science Foundation ETP travel Grant" per partecipare al "Meeting on Cortical Control of Sensory Motor Integration", Lione, Francia; 12-14 Aprile
- ✓ 1990 Borsa CNR per lavorare presso il "Department of Experimental Psychology" dell'Università di Oxford, Inghilterra (dr. Allport; Gennaio-Agosto)
- ✓ 1990-91 Grant dall'Ospedale Santa Lucia di Roma
- ✓ 1996-1998 "European Science Foundation Travel Grant" per l'Università di Oxford (dr. J Oxbury and dr. S. Oxbury)

RESPONSABILI LOCALE DEI SEGUENTI PROGETTI DI RICERCA CON FINANZIAMENTO NAZIONALE

- ✓ Cofin MURST 2001-2002 "Fattori implicati nella rappresentazione consapevole dello spazio egocentrico" (Euro 20658); progetto nazionale "Processi mentali consapevoli ed inconsapevoli. Aspetti evolutivi, cognitivi e neuropsicologici", coordinatore prof. Vallar (Università di Milano-Bicocca)
- ✓ Cofin MIUR 2003-2004 "Movimenti oculari e adattamento prismatico in pazienti con neglect: effetti dei deficit di rappresentazione dello spazio lontano e vicino" (Euro 22500). Coordinatore nazionale: prof. Vallar (Università di Milano Bicocca).
- ✓ PRIN 2005-2007. Modulazione della rappresentazione dello spazio vicino e lontano in compiti di cammino: effetti dell'adattamento prismatico in pazienti con neglect (€ 24000). Coordinatore nazionale: Prof. Pizzamiglio (Università La Sapienza, Roma).
- ✓ Prin 2008-2010. Dai pazienti cerebrolesi a un modello per l'intenzionalità e il controllo motorio: evidenze dall'anosognosia per l'emiplegia (€ 23000). Coordinatore nazionale: Prof. Pizzamiglio (Università La Sapienza, Roma).
- ✓ PRIN 2010-11 (periodo di finanziamento 2012-2015). Basi neurali della consapevolezza corporea: evidenze nei soggetti normali e nei pazienti con lesioni cerebrali. (€ 109.448). Coordinatore nazionale: prof. Dario Grossi

ALTRI FINANZIAMENTI DI CUI AB E' O E' STATO IL RESPONSABILE SCIENTIFICO

- ✓ 2006. Bando CIPE regione Piemonte (€ 60.000) per un progetto di ricerca che viene svolto in collaborazione con il prof. Jon Driver, ICN, UCL, London, 2006.
- ✓ 2008. Contributo della Compagnia di S. Paolo (40.000 €) a sostegno del progetto 'Consapevolezza dello spazio vicino e lontano nell'uomo: studi con tecniche elettrofisiologiche (rTMS e cinematica del movimento).
- ✓ 2008. Contributo della Compagnia di San Paolo (45000 €) per il progetto multimediale 'Ai confini della coscienza' presentato a ESOF 2008 Barcellona
- ✓ 2008. Contributo di 20.000 € della fondazione CRT per il progetto multimediale 'Ai confini della coscienza' presentato a ESOF 2008.
- ✓ 2012. Contributo 92910 € dalla San Paolo Foundation all'interno del bando 'Finanziamento di progetti d'ateneo 2012 (EU accelerating grant 2012).

PRINCIPALI CONFERENZE, LEZIONI E SIMPOSI AD INVITO (ultimi 10 anni)

- 2014. Invitata dal prof. Pizzamiglio dell'Università di Roma a tenere una conferenza dal titolo: 'When your hand becomes my hand: sensory-motor consequences of alien limb embodiment' al

Workshop: Neuropsychology of body representation, Roma, Maggio 22-23, IRCCS Fondazione Santa Lucia

- 2013 Invitata dal Prof. Patrick Villeumieur a tenere una conferenza alla JOURNEE DE NEUROPSYCHOLOGIE J.-L. SIGNORET dal titolo 'Action generation, intention and agency in motor and body awareness deficits' Parigi 19 Novembre, ICM (Hôpital de la Salpêtrière, Paris)
- 2012 Invitata dal Prof. R Ptack, Università di Ginevra a tenere una conferenza dal titolo: Movement intention and awareness: how is it possible to believe to move a paralysed limb? Ginevra 3 ottobre.
- 2010. Invitata dal prof. Castiello a tenere un intervento dal titolo 'Intenzione e consapevolezza motoria: Può una consapevolezza corporea non veridica influire sull'esecuzione delle azioni? Evidenze dall'anosognosia per l'emiplegia' alla 'Giornata di Studio: Dall'Azione all'Intenzione Collegio Morgagni, Padova, 19-11-2010
- 2009. Invitata da B De Gelder, C. Marzi e M. Tamietto al Twenty-seventh European Workshop on Cognitive Neuropsychology, per presentare un intervento al simposio 'Body perception & social neuropsychology'.Bressanone, 24-30 Gennaio.
- 2008. Invitata dal Prof. Patrik Vuilleumier a tenere un intervento dal titolo *Anosognosia after stroke* nel Simposio della Swiss Society of Behavioral Neurology, 'Competency and self awareness of deficits in neurological diseases', Montreux, 25 Aprile.
- 2008. Invitata dal Prof. Farnè a tenere una conferenza dal titolo '*Motor awareness and motor intention in anosognosia for hemiplegia*', 22 maggio, INSERM CR1, U534, Bron, Lione
- 2008. Invitata dal Prof. J. Driver a tenere un seminario dal titolo *Motor awareness and motor intention in anosognosia for hemiplegia*, ICN,UCL, 12 febbraio.
- 2007. Invitata dal Prof. J-M Roy a tenere una presentazione dal titolo 'Motor awareness and motor intention in neuropsychological syndromes with particular reference to the condition of anosognosia for hemiplegia' alla 'Second Cargèse Summer School on Consciousness: Consciousness and Action', Institut d'Etudes Scientifiques of Cargèse, Corsica, June 4 -16.
- 2006. Invitata da Prof. P. Haggard (University College,Londra) a tenere una presentazione ad 'Attention and Performance XXII, Sensorimotor Foundations of Higher Cognition', Château de Pizay, France, July 2nd - July 8th.
- 2005 Invitata dal Prof. G. Berlucchi (Università di Verona e Accademia dei Lincei) a tenere una presentazione al XXXII Seminario sull'Evoluzione e i grandi problemi della Biologia, La neurobiologia della coscienza organizzato dall'accademia dei Lincei, (Roma, 24-26 febbraio)
- 2004 Invitata dal prof. G. Lucignani (Università di Milano) a tenere una presentazione nel simposio: Immagini della mente: neuroscienze, arte e filosofia (Milano, 9 dicembre 2004).

- 2003 Invitata dal prof. M. Goldberg (Columbia University) a tenere una presentazione dal titolo “Coding of far and near space in neglect patients” al simposio “Visuospatial processing in human and monkey” del “Sixth IBRO Congress of Neuroscience” (Praga 10-15 Luglio)

AD-HOC REFEREE

Behavioral Neuroscience

Brain

Experimental Brain Research

Cognitive Neuropsychology

Consciousness and Cognition

Cortex

Journal of Experimental. Psychology

Journal of Cognitive Neuroscience

Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry

Neurology

Neuropsychologia

Plos One

Science

Stroke

LISTA PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SCIENTIFICI

1. Garbarini F, Fossataro C, Berti A, Gindri P, Romano D, Pia L, Della Gatta F, Maravita A, Neppi-Mòdona M (2015). When Your Arm Becomes Mine: Pathological Embodiment Of Alien Limbs Using Tools Modulates Own Body Representation. *Neuropsychologia*, 70, 402-413.
2. Pia L, Garbarini F, Burin D, Fossataro C, Berti A. (2015) A predictive nature for tactile awareness? Insights from damaged and intact central-nervous-system functioning. *Front Hum Neurosci.*, 19, 9:287.
3. Garbarini F, Rabuffetti M, Piedimonte A, Solito G, Berti A. (2015) Bimanual coupling effects during arm immobilization and passive movements.. *Hum Mov Sci.*, 41, 114-26.
4. Piedimonte A, Garbarini F, Rabuffetti M, Pia L, Montesano A, Ferrarin M, Berti A. (2015) Invisible grasps: Grip interference in anosognosia for hemiplegia. *Neuropsychology*, 29, 776-81.
5. Folegatti A, Pia L, Berti A, Cubelli R. Stress Assignment Errors in Surface Dyslexia: Evidence from Two Italian Patients with a Selective Deficit of the Orthographic Input Lexicon. (2015) *Behav Neurol*. doi: 10.1155/2015/769013. Epub 2015.
6. Giglia G, Pia L, Folegatti A, Puma A, Fierro B, Cosentino G, Berti A, Brighina F. Far Space Remapping by Tool Use: A rTMS Study Over the Right Posterior Parietal Cortex. (2015) *Brain Stimul*, 8, 795-800.
7. Pia L, Spinazzola L, Garbarini F, Bellan G, Piedimonte A, Fossataro C, Livelli A, Burin D, Berti A. (2014) Anosognosia for hemianaesthesia: a voxel-based lesion-symptom mapping study. *Cortex*, 61, 158-66.
8. Garbarini F, D'Agata F, Piedimonte A, Sacco K, Rabuffetti M, Tam F, Cauda F, Pia L, Geminiani G, Duca S, Graham SJ, Berti A (2014). Drawing lines while imagining circles: Neural basis of the bimanual coupling effect during motor execution and motor imagery. *Neuroimage*, 88, 100-112.
9. Salatino A, Momo E, Nobili M, Berti A, Ricci R. (2014) Awareness of symptoms amelioration following low-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation in a patient with Tourette syndrome and comorbid obsessive-compulsive disorder. *Brain Stimul.*, 7, 341-3.
10. Dal Monte O, Schintu S, Pardini M, Berti A, Wassermann EM, Grafman J, Krueger F. (2014) The left inferior frontal gyrus is crucial for reading the mind in the eyes: brain lesion evidence. *Cortex*. 58, 9-17.

11. Garbarini F, Forna L, Fossataro C, Pia L, Gindri P, Berti A. (2014) Embodiment of others' hands elicits arousal responses similar to one's own hands. *Current Biology*, 24, 738-9. doi: 10.1016/j.cub.2014.07.023.
12. Piedimonte A, Garbarini F, Rabuffetti M, Pia L, Berti A (2014). Executed and Imagined Bimanual Movements: A Study Across Different Ages. *Developmental Psychology*, 50, 1073-1080.
13. Berti, A. (2013) This limb is mine but I do not want it: from anatomy to body ownership. *Brain*, 136, 11-13
14. Garbarini F, Piedimonte A, Dotta E, Pia L, Berti A (2013). Dissociations and similarities in motor intention and motor awareness: the case of anosognosia for hemiplegia and motor neglect. *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 84, 416-419.
15. Marco Rabuffetti, Alessia Folegatti, Lucia Spinazzola, Raffaella Ricci, Maurizio Ferrarin, Anna Berti, Marco Neppi-Modona (2013). Long-lasting amelioration of walking trajectory in neglect after prismatic adaptation. *Frontiers in Human Neurosciences* vol. 7, 1-13, ISSN: 1662-5161, doi: 10.3389/fnhum.2013.00382
16. Pia L, Garbarini F, Fossataro C, Forna L, Berti A (2013). Pain and body awareness: evidence from brain-damaged patients with delusional body ownership. *Frontiers in Human Neuroscience*, vol. 7, p. 1-9, ISSN: 1662-5161, doi: 10.3389/fnhum.2013.00298
17. Pia L, Spinazzola L, Rabuffetti M, Ferrarin M, Garbarini F, Piedimonte A, Driver J, Berti A (2013). Temporal coupling due to illusory movements in bimanual actions: evidence from anosognosia for hemiplegia. *Cortex*, 49, 1694-1703.
18. Garbarini F, Pia L, Piedimonte A, Rabuffetti M, Gindri P, Berti A (2013). The embodiment of an alien hand implies sensory-motor consequences on action execution. *Current Biology*, 23, 57-58.
19. Garbarini F, Rabuffetti M, Piedimonte A, Pia L, Ferrarin M, Frassinetti F, Gindri P, Cantagallo A, Driver J, Berti A (2012). 'Moving' a paralysed hand: bimanual coupling effect in patients with anosognosia for hemiplegia. *Brain*, 135,1486-1497.
20. Spinazzola, L., Pia L., Folegatti, A., Marchetti, C., and Berti, A. (2008). Modular structure of awareness for sensorimotor disorders: Evidence from anosognosia for hemiplegia and anosognosia for hemianaesthesia. *Neuropsychologia*, 46, 915-926.
21. Berti, A., Cappa, S.F., Folegatti, A. (2007). Spatial representations, distortions and alterations in the graphic and artistic production of brain-damaged patients and of famous artists. *Functional Neurology*, 22, 243-256.
22. Neppi-Modona, M., Rabuffetti, M., Folegatti, A., Ricci, R., Spinazzola, L., Schiavone, F., Ferrin, M., and Berti, A. (2007). Bisecting lines with different tools in right brain damaged patients: the role of action programming and sensory feedback in modulating spatial remapping. *Cortex*, 43, 397-410.

23. Berti, A., and Pia, L. (2006). Understanding Motor Awareness through Normal and Pathological Behavior. *Current Directions in Psychological Science*, 60, 531-537.
24. Berti, A., Bottini, G., Gandola, M., Pia, L., Smania, N., Stracciari, A., Castiglioni, I., Vallar, G., Paulesu, E. (2005) Shared Cortical Anatomy for Motor Awareness and Motor Control. *Science*, 309, 488-491.
25. Berti, A. (2004) Cognition in dyschiria: Edoardo Bisiach's theory of spatial disorders and consciousness. *Cortex*, 40, 275-280
26. Pia, L., Neppi-Mòdona M., Ricci, R. & Berti, A. (2004). The anatomy of anosognosia for hemiplegia: a metanalysis. *Cortex*, 40, 367-377
27. Pia, L., Neppi-Mòdona, M., Procopio, L., Ricci, R., Gindri, P., and Berti, A. (2004) Modulation of space-based and object-based neglect by perceptual parsing. *Cortex*, 40, 189-190
28. Berti, A., Smania, N., Rabuffetti, M. Ferrarin, M., Spinazzola, L., D'Amico, A., Ongaro, E., and Allport, A. (2002) Coding of far and near space during walking in neglect patients. *Neuropsychology*, 16, 390-399.
29. Berti, A., Smania, N., and Allport, A. (2001) Coding of far and near space in neglect patients. *Neuroimage*, 14, S98-S102.
30. Berti, A., and Frassinetti, F. (2000) When far becomes near: re-mapping of space by tool use, *Journal of Cognitive Neuroscience*, 12, 415-420.
31. Berti, A., Oxbury, S., Oxbury, J., Affanni, P., Umilta', C., and Orlandi, L. (1999) Somatosensory extinction for meaningful objects in a patient with right hemisphere stroke, *Neuropsychologia*, 37, 333-343.
32. Berti, A., Làdavas, E., Stracciari, A., Giannarelli, C., and Ossola, A. (1998) Anosognosia for motor impairment and dissociations within patient's evaluation of the disorder: Some theoretical considerations. *Cognitive Neuropsychiatry*, 3, 21-44.
33. Làdavas, E., Berti, A., Ruozzi, E., Barboni, F. (1997) Neglect as a deficit determined by an imbalance between multiple spatial representations. *Experimental Brain Research*, 116, 493-500.
34. Berti, A., Làdavas, E., and Della Corte, M. (1996) Anosognosia for hemiplegia, neglect dyslexia and drawing neglect: clinical findings and theoretical consideration. *Journal of International Neuropsychological Society*, 2, 426-440.
35. Berti A., Maravita, A., Frassinetti, F., and Umilta', C.A. (1995) Unilateral neglect can be affected by stimuli in the neglected field. *Cortex*, 31, 331-343.

36. Carpenter, K., Berti, A., Oxbury, S., Molineux, A.J., Bisiach, E., and Oxbury, J. (1995) Awareness of and memory for arm weakness during intracarotid sodium amytal testing. *Brain*, 118, 243-251.
37. Geminiani, G., Bisiach, E., Berti, A., and Rusconi, M.L. (1995) Analogical representation and language structure. *Neuropsychologia*, 33, 1565-1574.
38. Berti, A., Frassinetti, F., and Umiltà' (1994). Nonconscious reading? Evidence from neglect dyslexia, *Cortex*, 30, 181-197.
39. Berti, A., and Rizzolatti, G. (1994) Is neglect a theoretically coherent unit? *Neuropsychological Rehabilitation*, 4, 111-114.
40. Berti, A., and Rizzolatti, G. (1992) Visual processing without awareness: evidence from unilateral neglect. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 4, 345-351.
41. Berti, A., Allport, A., Driver, J., Dienes, Z., Oxbury, J., and Oxbury, S. (1992) Levels of processing for visual stimuli in an extinguished" field. *Neuropsychologia*, 30, 403-415.
42. Berti, A. Implicit processing in unilateral neglect (1992) *Neuroscience Letters*, S. 43, 11.
43. Vallar, G., Rusconi, M.L., Geminiani, G., Berti, A., and Cappa, S. (1991) Visual and non-visual neglect after unilateral brain lesions: modulation by visual input. *International Journal of Neuroscience*, 61, 229-239.
44. Rizzolatti, G., and Berti, A. (1990) Neglect as a neural representation deficit *Revue Neurologique*, 10, 626-634.
45. Berti, A., Arienti, C., and Papagno, C. (1990) A case of amnesia after excision of the septum pellucidum. *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 53, 922-924.
46. Bisiach, E., Geminiani, G., Berti, A., and Rusconi, M.L. (1990) Perceptual and premotor factors in unilateral neglect. *Neurology*, 40, 1278-1281.
47. Perani, D., Di Piero, V., Vallar, G., Cappa, S., Messa, C., Bottini, G., Berti, A., et al. (1988) Technetium-99m HM-PAO-SPECT study of regional cerebral perfusion in early Alzheimer's Disease. *Journal of Nuclear Medicine*, 29, 1507-1514.
48. Bisiach, E., Vallar, G., Perani, D., Papagno, C., and Berti, A. (1986) Unawareness of disease following lesion of right hemisphere: anosognosia for hemiplegia and anosognosia for hemianopia. *Neuropsychologia*, 24, 471-482.

49. Bisiach, E., Perani, D., Vallar, G., and Berti, A. (1986) Unilateral neglect: personal and extrapersonal. *Neuropsychologia*, **24**, 759-767.
50. Berti, A., Papagno, C., and Vallar, G. (1986) Balint Syndrome: a case of simultanagnosia. *Italian Journal of Neurological Sciences*, **7**, 261-264.
51. Bisiach, E., and Berti, A. (1985) Representational impairment as a factor in neglect, *Neurology*, Proceedings of the XIII World Congress of Neurology, Hambourg, September.

ARTICOLI IN ITALIANO

1. Papagno, C and Berti, A (1987) Test in uso nei centri italiani di neuropsicologia. *Ricerche di Psicologia*, **4**, 5-31.
2. Berti, A. (1997) La coscienza distribuita: centri molteplici o nessun centro? *Giornale Italiano di Psicologia*, **24**, 83-86.
3. Berti, A. (2012) Fisiologia, psicologia e società: la sintesi di maffei. *Giornale Italiano di Psicologia*, **39**, 505-512.
4. Spinazzola L, Bellan G, Pia L, Berti A (2014) Unawareness of Motor and Somatosensory deficits after stroke (UMAS): Validity and Reliability of UMAS Questionnaire. *Applied Psychology Bulletin*, **62**, 37-58.
- 5.

LIBRI

1. Ladavas, E., Berti, A. Neuropsicologia, Il Mulino, Bologna, 1995. Successive edizioni, luglio 1999, 2003, 2009, 2014.
2. Berti, A., G. Bottini, G., Neppi-Modona (2007). Elementi di neuroscienze cognitive. (pp. 1-224). Roma, Carocci, 2007.
3. Berti, A. Neuropsicologia della coscienza. Torino, Bollati Boringhieri, 2010

VOCI SU ENCICLOPEDIA

1. Berti, A. and Neppi Modona, M. **Agnosia (Including prosopagnosia and anosognosia)** In Vilanayur Ramachandran (ed.) *Encyclopedia of Human Behavior*, 2nd Edition Elsevier 2012
2. Berti, A. **Anosognosia**. In: *Oxford Companion to Consciousness*, Oxford University Press, 2009.

3. Berti, A. **Lesione**. In F. Barale, M. Bertani, V. Gallese, S. Mistura, A Zamperini (a cura di) *PSICHE: Dizionario storico di psicologia, psichiatria, psicoanalisi, neuroscienze. Volume II*, Einaudi, Torino, 2007.
4. Berti, A. **Coscienza**. In F. Barale, M. Bertani, V. Gallese, S. Mistura, A Zamperini (a cura di) *PSICHE: Dizionario storico di psicologia, psichiatria, psicoanalisi, neuroscienze. Volume I*, Einaudi, Torino, 2006.

CAPITOLI SU LIBRI

1. Pia L., Piedimonte A, Berti A, Garbarini F (in press). I gemelli: uno sguardo alle neuroscienze. In *Gemelli. Un approccio multidisciplinare*; (Eds). Brustia P; Espress Edizioni, Turin (IT).
2. Berti A, Garbarini F, Pia L. (2015). **Non-awareness of action deficits**. In *Agency: Functions and Mechanisms* (Eds). Haggard P & Eitam B; Oxford University Press, New York (U.S.A.)
3. Berti A., Garbarini F., Neppi-Modona, M (2014) **Disorders of higher cortical function**. In Zigmund (ed) *Neurobiology of Brain Disorders*, chapter 32, pp. 526-540, Elsevier, Oxford.
4. Berti, A, Folegatti, A (2011). Action and space representation. In: Claudio Bartocci, Luciano Boi, Corrado Sinigaglia. *New Trends in Geometry: Their Role in the Natural and Life Sciences*. p. 127-136, LONDON: Imperial College Press, ISBN: 9781848166424
5. Bottini, G., Paulesu, E., Gandola, M., Pia, L., Invernizzi, P., and Berti A. Anosognosia for Hemiplegia and Models of Motor Control: Insights from Lesion Data and Functional Imaging. In G. Prigatano (ed.) *The Study of Anosognosia*, Oxford University Press, USA, 2010.
6. Berti, A., Spinazzola, L., Pia, L., Rabuffetti, M. (2007). Motor awareness and motor intention in anosognosia for hemiplegia. In: Haggard P. Rossetti Y, Kawato M. **XXII Attention & Performance: Sensorimotor Foundation of Higher Cognition**. (pp. 163-181). Oxford: Oxford University Press.
7. Bottini, G., Gandola, M., Pia, L., Berti, A. (2006). The impairment of the body image in the unilateral neglect syndrome. In: Vecchi T, Bottini G. **Imagery and Spatial Cognition: Methods, models and cognitive assessment**. (pp. 364-380). Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.
8. Berti A. Neuropsicologia e studio dei processi coscienti. In Galati D. e Tinti C. (eds.) **Prospettive sulla coscienza**. Carocci, Roma, pp 37-79, 2004.

9. Berti A. Unconscious processing in neglect. In H-O. Karnath, D. Milner, and G. Vallar (eds.) ***The cognitive and neural bases of spatial neglect***, Oxford University Press, Oxford, U.K., pp 313-326, 2002.
10. Berti A., and Rizzolatti G. Coding far and near space. In H-O. Karnath, D. Milner, and G. Vallar (eds.) ***The cognitive and neural bases of spatial neglect***, Oxford University Press, Oxford, U.K., pp 313-326, 2002.
11. Berti, A. Neuropsychological syndromes and the structure of conscious processes. In ***The emergence of the mind***, Proceedings of the International Symposium, pp. 65-71, Fondazione Carlo Erba, 2001.
12. Rizzolatti, G. Berti, A., and Gallese, V. *Spatial neglect: neurophysiological bases, cortical circuit and theories*. In F. Boller, J. Grafman and G. Rizzolatti (eds.) ***Handbook of Neuropsychology***, Vol 1, Elsevier Science B.V., 2000.
13. Làdavas, E., Berti, A., and Farne', A. Dissociation between conscious and non-conscious processing in neglect. In Y. Rossetti and R. Revounsuo (eds.) ***Beyond dissociation: interaction between dissociated implicit and explicit processing***. J. Benjamins, Philadelphia, 2000.
14. Bisiach, E. and Berti, A. (1995) Consciousness in Dyschiria. In MS Gazzaniga (ed.) ***The Cognitive Neurosciences***, 1331-1340, MIT Press.
15. Rizzolatti, G. and Berti, A. (1993) Neural Mechanisms of spatial neglect. In I.H. Robertson and J.C. Marshall, ***Unilateral Neglect: Clinical and Experimental Studies***, 87-105, Taylor & Francis, London, U.K.
16. Bisiach, E., Meregalli, S., and Berti, A. (1990) Mechanisms of production control and belief fixation in human visuospatial processing: Clinical evidence from unilateral neglect and misrepresentation. In M.L. Commons, R.J. Herrnstein, S.M. Kosslyn and D.B. Mumford (Eds.) ***Quantitative analysis of behavior: Computational and clinical approach to pattern recognition and concept formation, Vol IX***, Hillsdale, NJ, LEA, USA.
17. Bisiach, E., and Berti, A. (1990) Waking images and neural activity. In R.G. Kunzendorf and A.A. Sheik (eds.) ***The Psychophysiology of Mental Imagery: Theory, Research and Application***, 67-88, Baywood Publishing Company, Amityville, NY, USA
18. Bisiach, E. and Berti, A. (1990) Unilateral misrepresentation of distributed information: Paradoxes and Puzzles. In J.W. Brown (ed.) ***The Neuropsychology of Visual Perception***, 145-161, Lawrence Erlbaum, Hillsdale, N.J., USA.

19. Bisiach, E. and Berti, A. (1988) Hemineglect and mental representation. In M. Denis, J. Engelkamp and J.T.E. Richardson (eds.), *Cognitive and Neuropsychological Approaches to Mental Imagery*, 387-391, Martinus Nijhoff Publishers.
20. Bisiach, E., and Berti, A. (1987) Dyschiria: an attempt at its systemic explanation. In M. Jeannerod (ed.), *Neurophysiological and Neurosychological Aspects of Spatial Neglect*, 138-231, North Holland, Amsterdam, Holland.
21. Bisiach, E., Berti, A., and Vallar, G. (1985) Analogical and logical disorders underlying unilateral neglect of space. In M.I. Posner and O.S. Marin (eds.), *Attention and Performance, XI*, 239-249, Lawrence Erlbaum, Hillsdale, N.J. USA.