

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.

POSIZIONI ACCADEMICHE

- 1995-98 Ricercatore in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica
- 1998-2001 Professore associato
- 2001-2004 Professore straordinario
- Dal 2004 Professore ordinario in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica.
- 2001-2004. Presidente del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Neuropsicologiche, Università di Torino.
- 2009-2011. Vicedirettore Dipartimento di Psicologia, Università di Torino

ATTUALE POSIZIONE LAVORATIVA

- Professore ordinario, Facoltà di Psicologia, 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 collaborato e collabora con centri di ricerca italiani e esteri

AFFILIAZIONI

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

GRANT

- 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)
- 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).
- 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.
- 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.
- 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).
- 2012. Bando PRIN 2010-2011. Titolo del Progetto di Ricerca: Basi neurali della consapevolezza corporea: evidenze nei soggetti normali e nei pazienti con lesioni cerebrali. Coordinatore Nazionale Prof. Dario Grossi (109.444 €).
- 2012. Progetti di ricerca di Ateneo/Compagnia di San Paolo: Bando "EU Accelerating Grants" (93.000 €).

SELEZIONE DI CONFERENZE, LEZIONI E SIMPOSI AD INVITO

- ° 2012. Invitata Dal prof. Ptack (Università di Ginevra) a tenere una conferenza dal titolo: Movement intention and awareness: how is it possibile to believe to move a paralysed limb? Ginevra 3 ottobre, 2012.
- ° 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
- European Journal of Neuroscience
- Experimental Brain Research
- Cerebral Cortex
- Cortex
- Consciousness and cognition
- Frontiers
- Journal of Experimental Psychology
- Journal of Cognitive Neuroscience
- Neuropsychologia
- Neuropsychology
- PLOSone
- Science

Pubblicazioni dal 2000

1. PIA L, SPINAZZOLA L, RABIFFETTI M, FERRARIN M, GARBARINI F, PEDIMONTE A, DRIVER J, **BERTI** A. Temporal coupling due to illusory movements in bimanual actions: Evidence from anosognosia for hemiplegia. *Cortex*, 2012 Sep 5. doi:pii: S0010-9452(12)00258-4. 10.1016/j.cortex.2012.08.017. [Epub ahead of print].

2. GARBARINI F, PIEDIMONTE A, DOTTA M, PIA L, **BERTI** A. Dissociations and similarities in motor intention and motor awareness: the case of **anosognosia** for hemiplegia and motor neglect. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2012 Sep 6. [Epub ahead of print]

3. GARBARINI F, RABUFFETTI M, PIEDIMONTE A, PIAL, FERRARIN M, FRASSINETTI F, GINDRI P, CANTAGALLO A, DRIVER J, BERTI A. (2012). Moving a paralyzed hand: bimanual coupling effect in anosognosic patients. *BRAIN*, 135:1486-97.
4. BERTI A, NEPPI-MODONA M (2012). AGNOSIA (INCLUDING PROSOPAGNOSIA AND ANOSOGNOSIA). In: Vilayanur S. Ramachandran. *Encyclopedia of Human Behavior*, 2nd Edition. vol. 1, p. 1-16, Oxford: Elsevier, ISBN/ISSN: 9780123750006
5. 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/ISSN: 9781848166424
6. BERTI A. (2010). *Neuropsicologia della Coscienza*. Torino: Bollati Boringhieri, p. 1-164, ISBN: 978-88-339-1220-1
7. BOTTINI G, PAULESU E, GANDOLA M, PIA L, INVERNIZZI P, Berti A. (2010). Anosognosia for hemiplegia and models of motor control: insights from lesional data. In: Prigatano GP. *Advances in the Study of Anosognosia*. p. 17-38, New York: Oxford University Press, ISBN/ISSN: 0-19-37909-8
8. BERTI A. (2009). Anosognosia. In: Bayne T, Cleeremans A, Wilken P. *The Oxford Companion to Consciousness*. p. 53-57, Oxford: Oxford University Press.
7. SPINAZZOLA L, PIA L, FOLEGATTI A, MARCHETTI C, BERTI A. (2008). Modular structure of awareness for sensorimotor disorders: Evidence from anosognosia for hemiplegia and anosognosia for hemianaesthesia. *NEUROPSYCHOLOGIA*, vol. 46; p. 915-926, ISSN: 0028-3932
9. BERTI A. (2007). Lesione. In: Barale F, Bertani M, Gallese V, Mistura S, Zamperini A. *Dizionario storico di psicologia, psichiatria, psicoanalisi, neuroscienze*. Vol 2, p. 348-352, Torino: Einaudi, ISBN/ISSN: 978-88-06-18675-3
10. BERTI A., CAPPA SF, FOLEGATTI A (2007). Spatial representations, distortions and alterations in the graphic and artistic production of brain-damaged patients and of famous artists. *FUNCTIONAL NEUROLOGY*, vol. 22; p. 243-256, ISSN: 0393-5264
11. BERTI A., FOLEGATTI A (2007). Negligenza spaziale. Immagini, distorsioni e modulazioni delle rappresentazioni spaziali nella produzione grafica e artistica di pazienti cerebrolesi. In: Lucignani G, Pinotti A. *Immagini della mente*. p. 207-229, Milano: Raffaello Cortina, ISBN/ISSN: 978-88-6030-108-6
12. BERTI A., G. BOTTINI, M. NEPPI MODONA (2007). *Elementi di neuroscienze cognitive*. ROMA: Carocci, p. 1-224
13. 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 International Symposium*, Sensorimotor Foundation of Higher Cognition. p. 163-181, Oxford: Oxford University Press

14. NEPPI-MODONA M., RABUFFETTI M., FOLEGATTI A., RICCI R., SPINAZZOLA L., SCHIAVONE F., FERRARIN M., 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*, vol. 43 (3); p. 397-410, ISSN: 0010-9452
15. BERTI A. (2006). Coscienza. In: Barale F, Bertani M, Gallese V, Mistura S, Zamperini A. Dizionario storico di psicologia, psichiatria, psicoanalisi, neuroscienze. vol. Vol 1, p. 376-380, Torino: Einaudi, ISBN/ISSN: 88-06-16885-1.
16. BERTI A., PIA L (2006). Understanding Motor Awareness through Normal and Pathological Behavior. *CURRENT DIRECTIONS IN PSYCHOLOGICAL SCIENCE*, vol. 60(5); p. 531-537, ISSN: 0963-7214.
17. 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. p. 364-380, AMSTERDAM: John Benjamins Publishing Company
18. 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*, vol. 309 (5733); p. 488-491, ISSN: 0036-8075
19. NEPPI-MODONA M, FOLEGATTI A, BERTI A., SPINAZZOLA L, RICCI R, FERRARIN M, RABUFFETTI M (2005). THE role of perceptual and tactile-proprioceptive factors in spatial remapping by tool use. *JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE*, vol. Supplement S; p. 246-246, ISSN: 0898-929X.
20. RICCI R, DE STEFANO E, NEPPI M, GENERO R, BARBA S, BERTI A. (2005). Effects of attentional and cognitive variables on spatial neglect. *JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE*, vol. Supplement S; p. 153-153, ISSN: 0898-929X.
21. BERTI A. (2004). Cognition in Dyschiria: Edoardo Bisiach's Theory of Spatial Disorders and Consciousness. *CORTEX*, vol. 40; p. 275-280, ISSN: 0010-9452.
22. BERTI A. (2004). Neuropsicologia e studio dei processi coscienti. In: Galati D, Tinti C. Prospettive sulle cosceinza. p. 37-79, Roma: Carocci, doi: 88-430-2985-1.
23. PIA L, NEPPI MODONA M., PROCOPIO L., RICCI R, GINDRI P, BERTI A. (2004). Modulation of space-based and object-based neglect by perceptual parsing. *CORTEX*, vol. 40 (1); p. 189-190, ISSN: 0010-9452.
24. PIA L, NEPPI-MODONA M, RICCI R, BERTI A. (2004). The anatomy of anosognosia for hemiplegia: a metanalysis. *CORTEX*, vol. 40; p. 367-377, ISSN: 0010-9452.
25. BERTI A. (2002). Unconscious processing in neglect. In: KARNATH H-O, MILNER AD, VALLAR G. The Cognitive and Neural Bases of Spatial Neglect. p. 313-326, OXFORD: Oxford University Press
26. BERTI A., RIZZOLATTI G. (2002). Coding near and far space. In: KARNATH H-O, MILNER AD, VALLAR G. The Cognitive and Neural Bases of Spatial

Neglect. p. 119-129, OXFORD: Oxford University Press.

27. BERTI A., SMANIA N., RABUFFETTI M, FERRARIN M, SPINAZZOLA L, D'AMICO A, ONGARO E, ALLPORT A (2002). Coding of far and near space during walking in neglect patients. *NEUROPSYCHOLOGY*, vol. 16; p. 390-399, ISSN: 0894-4105.

28. BERTI A., SMANIA N, ALLPORT A (2001). Coding of far and near space in neglect patients. *NEUROIMAGE*, vol. 14; p. S98-S102, ISSN: 1053-8119.

29. BERTI A., FRASSINETTI F. (2000). When far becomes near: re-mapping of space by tool use. *JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE*, vol. 12; p. 415-420, ISSN: 0898-929X.

30. LADAVAS E., BERTI A., AND FARNE A. (2000). Dissociation between conscious and non-conscious processing in neglect. In: Y. ROSSETTI AND R. REVOUNSUO. *BEYOND DISSOCIATION: INTERACTION BETWEEN DISSOCIATED IMPLICIT AND EXPLICIT PROCESSING*. PHILADELPHIA: J. BENJAMINS.

31. RIZZOLATTI G., BERTI A., AND GALLESE, V. (2000). Spatial neglect: neurophysiological bases, cortical circuit and theories. In: F. BOLLER, J. GRAFMAN, AND G. RIZZOLATTI. *HANDBOOK OF NEUROPSYCHOLOGY*. vol. 1, ELSEVIER SCIENCE B.V.