

Curriculum Vitae et Studiorum *di* *Leonardo Chelazzi*



Luogo e Data di nascita

Firenze, 21 luglio 1958

Posizione attuale

Professore ordinario di Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie, Sezione di Fisiologia e Psicologia

Università degli Studi di Verona

Tel. 045-8027149

Fax. 045-8027279

E-mail: leonardo.chelazzi@univr.it

1984. Laurea in Medicina e Chirurgia all'Università di Firenze.

1984. Abilitazione all'esercizio della professione medica.

1989. Dottore di ricerca in Scienze Neurologiche (sotto la supervisione del Prof. P. Strata).

Ottobre 1990 – Marzo 1994. Borsista post-dottorato presso il Laboratory of Neuropsychology del National Institute of Mental Health di Bethesda (U.S.A.), diretto dal Dott. M. Mishkin. Svolge la sua attività nel laboratorio di neurofisiologia del Dott. R. Desimone.

Dal Marzo 1994. Ricercatore dell'Università di Verona (Gruppo concorsuale M10, Psicologia Generale e Metodologia nella Ricerca Psicologica).

Dal Giugno 2000. Professore di ruolo di seconda fascia per il settore Scientifico Disciplinare E04B – Fisiologia Umana, con l'attribuzione dei compiti didattici dell'insegnamento di Neurofisiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona (presa di servizio a decorrere dal giorno 01.10.2000).

Dal Maggio 2004. Professore di ruolo di prima fascia per il settore Scientifico Disciplinare BIO/09 – Fisiologia, con l'attribuzione dei compiti didattici dell'insegnamento di Neurofisiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona (presa di servizio a decorrere dal giorno 01.01.2005).

Principali linee di ricerca:

- Meccanismi cognitivi dell'attenzione visiva selettiva
- Relazione fra attenzione visiva selettiva e motilità oculare
- Meccanismi neurofisiologici dei processi di attenzione visiva selettiva nel primate non-umano
- Meccanismi neuronali implicati nei processi di "ricerca visiva" nell'uomo e nel primate non-umano

- Interazione funzionale fra attenzione visiva selettiva e salienza intrinseca di uno stimolo
- Attenzione selettiva per le proprietà elementari degli oggetti visivi
- Funzioni attenzionali non spaziali della corteccia parietale posteriore del primate
- Interazioni fra memoria associativa e attenzione visiva selettiva
- Interazioni fra fattori motivazionali e attenzione visiva selettiva
- Fenomenologia e meccanismi nervosi dell'attenzione condivisa
- Disturbi cognitivi nella sindrome autistica
- Deficit attenzionali nella dislessia evolutiva
- Funzioni cognitive del cervelletto

Principali collaborazioni nazionali ed internazionali (in ordine alfabetico):

- Prof. **Claus Bundesen**, Department of Psychology, Copenhagen, Denmark.
- Dott. **Robert Desimone**, MIT, Boston, U.S.A.
- Dott. **John Duncan**, MRC Cognition and Brain Science Unit, Cambridge, U.K.
- Prof. **Steven J. Luck**, Department of Psychology, University of Iowa, Iowa City, IA, U.S.A.
- Prof. **Anna Christina Nobre**, Department of Experimental Psychology, University of Oxford, U.K.
- Dott. **John H. Reynolds**, Salk Institute, La Jolla, U.S.A.
- Prof. **Massimo Turatto**, CIMeC, Rovereto.

Riconoscimenti e borse di studio

Ha ricevuto borse di studio dalle seguenti istituzioni: European Science Foundation, Human Frontier Science Program Organization (HFSP), John E. Fogarty International Center for Advanced Study in the Health Sciences.

Principali attività professionali:

Dal gennaio 2001. Fa parte del comitato scientifico dell' "European Diploma in Cognitive and Brain Sciences" - EDCBS.

Dal marzo 2001. E' presidente dell'Associazione per le Neuroscienze "Giuseppe Moruzzi".

Dal marzo 2002 al settembre 2005. Fa parte del comitato esecutivo della European Brain and Behaviour Society - EBBS.

Dal giugno 2003. Figura fra i membri effettivi dell' International Neuropsychological Symposium.

Dal settembre 2005. E' presidente del CIRSAL (Centro Interdipartimentale di servizio per la Ricerca Sperimentale che utilizza Animali da Laboratorio) dell'Università di Verona.

Dal settembre 2005 al marzo 2011. E' coordinatore del corso di dottorato di "Neuroscienze" presso l'Università di Verona.

Inoltre figura numerose volte nel Comitato Scientifico di congressi scientifici nazionali ed internazionali.

E' membro delle seguenti società scientifiche:

- Società Italiana di Fisiologia
- Società Italiana di Neuroscienze
- Società Italiana di Neuropsicologia
- Associazione Italiana di Psicologia
- European Brain and Behaviour Society
- European Society for Cognitive Psychology
- International Brain Research Organization (IBRO)
- Society for Neuroscience
- Psychonomic Society
- Vision Science Society

Attività di "referee" per le seguenti riviste scientifiche:

Brain Research Bulletin, Cerebral Cortex, European Journal of Neuroscience, Experimental Brain Research, Journal of Cognitive Neuroscience, Journal of Neurophysiology, Journal of Neuroscience, Neuron, Neuropsychologia, Attention Perception & Psychophysics, Psychological Research, Psychological Reviews, Psychonomic Bulletin & Review, Quarterly Journal of experimental Psychology, Science, Trends in Neurosciences, Vision Research, Visual Cognition.

Inoltre svolge regolarmente attività di revisore per numerose agenzie nazionali ed internazionali di finanziamento, come la tedesca Volkswagen Foundation, la statunitense National Science Foundation e la britannica Wellcome Trust Foundation.

Finanziamenti per la ricerca

Oltre al sostegno stabile dall'Ateneo di Verona, ha ottenuto finanziamenti per la ricerca dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), dalla Fondazione Compagnia di San Paolo di Torino, dalla Fondazione Cariverona di Verona, dalla Human Frontier Science Program Organization, e dalla James S. McDonnell-Pew Foundation - McDonnell-Pew Program in Cognitive Neuroscience.

Lecture e seminari su invito

E' invitato con regolarità a tenere conferenze e seminari su invito in occasione di convegni scientifici internazionali e presso le più prestigiose istituzioni scientifiche mondiali.

Pubblicazioni scelte:

- Caselli L., **Chelazzi L. (2011)** Does the macaque monkey provide a good model for studying human executive control? A comparative behavioral study of task switching. **PLoS ONE**, 6: e21489.
- Della Libera C., Perlato A., **Chelazzi L. (2011)** Dissociable effects of reward on attentional learning: From passive associations to active monitoring. **PLoS ONE**, 6: e19460.
- Hickey C., **Chelazzi L.**, Theeuwes J. (2010) Reward changes salience in human vision via the anterior cingulate. **Journal of Neuroscience**, 30, 11096-11103.
- Della Libera C., **Chelazzi L. (2009)** Learning to attend and to ignore is a matter of gains and losses. **Psychological Science**, 20, 778-784.
- Mirabella G., Bertini G., Samengo I., Kilavik B.E., Frilli D., Della Libera C., **Chelazzi L. (2007)** Neurons in area V4 of the macaque translate attended visual features into behaviorally relevant categories. **Neuron**, 54, 303-318.
- Nobre A.C., Rao A., **Chelazzi L. (2006)** Selective attention to specific features within objects: behavioral and electrophysiological evidence. **Journal of Cognitive Neuroscience**, 18, 539-561.
- Della Libera C., **Chelazzi L. (2006)** Visual selective attention and the effects of monetary rewards. **Psychological Science**, 17, 222-227.
- Reynolds J.H., **Chelazzi L. (2004)** Attentional modulation of visual processing. **Annual Review of Neuroscience**, 27, 611-647.
- Moores L.E., Laiti L., **Chelazzi L. (2003)** Associative knowledge controls deployment of visual selective attention. **Nature Neuroscience**, 6, 182-189.
- Bricolo E., Gianesini T., Fanini A., Bundesen, C., **Chelazzi L. (2002)** Serial attention mechanisms in visual search: A direct behavioral demonstration. **Journal of Cognitive Neuroscience**, 14, 980-993.
- Chelazzi L.**, Miller E.K., Duncan, Desimone R. (2001) Responses of neurons in macaque area V4 during memory-guided visual search. **Cerebral Cortex**, 11, 761-772.
- Reynolds J.H., **Chelazzi L.**, Desimone R. (1999) Competitive mechanisms subserve attention in macaque areas V2 and V4. **Journal of Neuroscience**, 19, 1736-1753.
- Chelazzi L.**, Duncan J., Miller E.K., Desimone R. (1998) Responses of neurons in inferior temporal cortex during memory-guided visual search. **Journal of Neurophysiology**, 80, 2918-2940.
- Luck S.J., **Chelazzi L.**, Hillyard S.A., Desimone R. (1997) Neural mechanisms of spatial selective attention in areas V1, V2 and V4 of macaque visual cortex. **Journal of Neurophysiology**, 77, 24-42.
- Chelazzi L.**, Miller E.K., Duncan J., Desimone R. (1993) A neural basis for visual search in inferior temporal cortex. **Nature**, 363, 345-347.