

# *Curriculum Vitae et Studiorum*

**LEONARDO CHELAZZI M.D. PH.D.**

<b>Data di nascita</b>	21 luglio, 1958
<b>Luogo di nascita</b>	Firenze, Italia
<b>Posizione</b>	Professore Ordinario di Fisiologia presso l'Università di Verona, ITALY
<b>Contatti</b>	<p>Prof. Leonardo Chelazzi</p> <p>Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Sezione di Fisiologia e Psicologia, Università di Verona, Strada Le Grazie 8, 37134 Verona – Italia</p> <p>Tel. ++39-045-8027149</p> <p>Email: leonardo.chelazzi@univr.it</p>

## **Formazione e Carriera**

<b>Luglio 1984</b>	<b><u>Laurea in Medicina e Chirurgia</u></b> , Università di Firenze, Italia.
<b>Nov.'84-Ago.'86</b>	<b><u>Borsista</u></b> presso l'Istituto di Fisiologia (Prof. Giovanni Berlucchi e Prof. Carlo A. Marzi), Università di Verona, Italia.
<b>Set.'86-Dic.'88</b>	<b><u>Dottorando</u></b> presso il Dipartimento di Anatomia e Fisiologia Umana, Sezione di Neurofisiologia (Prof. Piergiorgio Strata), Università di Torino, Italia.
<b>Luglio 1989</b>	<b><u>PDiploma di Dottorato in Scienze Neurologiche</u></b> presso il Dipartimento di Anatomia e Fisiologia Umana, Sezione di Neurofisiologia (Prof. Piergiorgio Strata), Università di Torino, Italia.
<b>Gen.'89-Set.'90</b>	<b><u>Postdoc</u></b> presso l'Istituto di Fisiologia (Prof. Giovanni Berlucchi), Università di Verona, Italia.
<b>Ott.'90-Feb.'94</b>	<b><u>Postdoc</u></b> presso il Laboratory of Neuropsychology, Section of Behavioral Neurophysiology (Dr. Robert Desimone), NIMH, National Institutes of Health, Bethesda, MD, U.S.A.
<b>Mar.'94-Set. '00</b>	<b><u>Ricercatore (RU)</u></b> di Psicologia presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Sezione di Fisiologia, Università di Verona, Italia.
<b>Ott. '00-Dic. '04</b>	<b><u>Professore Associato</u></b> di Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Sezione di Fisiologia, Università di Verona, Italia.
<b>Gen. '05-oggi</b>	<b><u>Professore Ordinario</u></b> di Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Sezione di Fisiologia, Università di Verona, Italia.

## **Principali Linee di Ricerca**

- ▶ Meccanismi neurocognitive dell'attenzione visiva selettiva
- ▶ Interazione funzionale fra l'attenzione selettiva e i sistemi di rinforzo
- ▶ Interazione funzionale fra meccanismi attenzionali e meccanismi oculomotori
- ▶ Meccanismi cellulari dell'attenzione selettiva nel cervello di macaco
- ▶ Meccanismi cellulari alla base della ricerca visiva
- ▶ Interazione funzionale fra meccanismi attenzionali volontari e automatici
- ▶ Meccanismi attenzionali per le proprietà elementary degli stimoli
- ▶ Interazione funzionale fra attenzione e memoria associativa
- ▶ Alterazioni dell'attenzione nei fumatori cronici
- ▶ Ruolo del cervelletto nella percezione
- ▶ Attenzione e apprendimento statistico

## **Principali Collaborazioni, passate e attuali (ordine alfabetico)**

- ▶ Prof. **Giovanni Berlucchi**, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona, Italia.
- ▶ Prof. **Claus Bundesen**, Department of Psychology, Copenhagen, Denmark.
- ▶ Dott. **Robert Desimone**, M.I.T., Boston MA, U.S.A.
- ▶ Dott. **John Duncan**, MRC Cognition and Brain Science Unit, Cambridge, U.K.
- ▶ Prof. **Steven J. Luck**, Center for Mind and Brain, University of California Davis, Davis CA, U.S.A.
- ▶ Prof. **Angelo Maravita**, Dipartimento di Psicologia, Università di Milano Bicocca, Italia.
- ▶ Prof. **Carlo A. Marzi**, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona, Italia.
- ▶ Prof. **Maria Concetta Morrone**, Dipartimento di Ricerca Traslazionale su Tecnologie Innovative in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa, Italia.
- ▶ Prof. **Anna Christina Nobre**, Department of Experimental Psychology, University of Oxford, U.K.
- ▶ Prof. **Stefan Pollmann**, Institut für Psychologie II, Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg, Germany
- ▶ Dott. **John H. Reynolds**, Salk Institute, La Jolla CA, U.S.A.
- ▶ Prof. **Piergiorgio Strata**, Istituto Nazionale di Neuroscienze, Italia.
- ▶ Prof. **Jan Theeuwes**, Vrije Universiteit, Amsterdam, The Netherlands.
- ▶ Prof. **Massimo Turatto**, CiMeC, Università di Trento, Italia.
- ▶ Prof. **Marty Woldorff**, Centre for Cognitive Neuroscience, Duke University, Durham, NC, U.S.A.

## **Borse di Studio e Premi**

<b>Agosto 1987</b>	Travel grant dalla European Science Foundation per partecipare al Second World Congress of Neuroscience (IBRO).
<b>Settembre 1990</b>	Travel grant dalla European Science Foundation per partecipare al 13 <sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Neuroscience Association e al 22 <sup>nd</sup> Annual Meeting of the Brain and Behaviour Society.
<b>Nov.'89-Ott.'90</b>	Borsa di ricerca dalla GLAXO.
<b>Ott.'90-Set.'92</b>	Borsa di studio dalla Human Frontier Science Program (HFSP).

<b>Set.'92-Mar.'94</b>	Borsa di studio dalla "John E. Fogarty International Center for Advanced Study in the Health Sciences".
<b>Settembre '99</b>	Premio Novartis Italia in Neuroscienze di base.

## **Attività Professionali**

<b>2001-2011</b>	Membro del Comitato dell'European Diploma in Cognitive and Brain Sciences (EDCBS).
<b>2001-oggi</b>	Presidente dell' "Associazione per le Neuroscienze – Giuseppe Moruzzi".
<b>2002-2005</b>	Membro del Comitato dell'European Brain and Behaviour Society (EBBS).
<b>2003-oggi</b>	Membro effettivo dell'International Neuropsychological Symposium.
<b>2005-2011</b>	Coordinatore del Corso di Dottorato in Neuroscienze, Università di Verona, Italia.
<b>2005-2013</b>	Presidente del CIRSAL – Centro Interdipartimentale per la Ricerca con animali da laboratorio, Università di Verona, Italia.
<b>2011-2014</b>	Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Fisiologia (SIF).
<b>2011-2016</b>	Membro del Comitato Scientifico dell'Istituto Italiano di Neuroscienze (INN).
<b>2012-2013</b>	Membro del comitato per la valutazione delle Università e della Ricerca– ANVUR VQR2004-2010.
<b>2012-2016</b>	Membro del Review Board della Human Frontier Science Program Organization.
<b>2013-2014</b>	Membro (Segretario) della Commissione per la valutazione dei candidati all'Abilitazione Scientifica Nazionale in Fisiologia (ASN 2012-2013).
<b>2013-2018</b>	Coordinatore del Corso di Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, e Scienze del Movimento, Università di Verona, Italia.
<b>2015-oggi</b>	Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Italiano di Neuroscienze (INN) e Coordinatore dell'Unità di Verona.
<b>2015-oggi</b>	Membro della Giunta dei Professori Ordinari di Fisiologia in Italia.
<b>2017-2019</b>	Membro del Comitato Scientifico della Brain Research Foundation Verona.
<b>2018-oggi</b>	Direttore del "Centro Piattaforme Tecnologiche" dell'Università di Verona.
<b>2018-oggi</b>	Presidente del Collegio dei Professori Ordinari di Fisiologia in Italia.
<b>2018-2020</b>	Membro della Commissione per la valutazione dei candidati all'Abilitazione Scientifica Nazionale in Fisiologia (ASN 2018-2020).
<b>2018-oggi</b>	Membro Del Consiglio Scientifico della Human Frontier Science Program Organization (HFSP).

## **Attività Editoriali**

<b>2013-oggi</b>	<b>Academic Editor</b> della rivista <b>PLoS ONE</b> .
<b>2014-oggi</b>	<b>Membro dell'Editorial Board</b> della rivista <b>Neuroscience</b> .
<b>2014-2015</b>	<b>Guest Editor</b> di uno Special Issue della rivista <b>Visual Cognition</b> su "Reward Guides Visual Attention: Selection, Learning and Motivation".
<b>2016-2017</b>	<b>Guest Editor</b> di uno Special Issue della rivista <b>Cortex</b> su "The Unconscious Guidance of Attention".
<b>2017-oggi</b>	<b>Membro dell'Editorial Board</b> del magazine scientifico <b>pH</b> (il giornale ufficiale della Società Italiana di Fisiologia).
<b>2018-oggi</b>	<b>Membro dell'Editorial Board</b> della rivista <b>Scientific Reports</b> .

## **Membro delle Seguenti Società Scientifiche:**

- ▶ Società Italiana di Fisiologia (SIF)
- ▶ Società Italiana di Psicologia (AIP)
- ▶ Società Italiana di Neuroscienze (SINS)
- ▶ Società Italiana di Neuropsicologia (SINP)
- ▶ European Brain and Behaviour Society (EBBS)
- ▶ European Society for Cognitive Psychology (ESCoP)
- ▶ International Brain Research Organization (IBRO)
- ▶ Cognitive Neuroscience Society (CNS)
- ▶ Society for Neuroscience (SfN)
- ▶ Psychonomic Society
- ▶ Vision Science Society (VSS)

## **Referee delle Seguenti Riviste Scientifiche:**

- ▶ Attention Perception & Psychophysics
- ▶ Brain Research
- ▶ Brain Research Bulletin
- ▶ Cerebral Cortex
- ▶ Cognition
- ▶ Cognitive, Affective and Behavioral Neuroscience
- ▶ Cognitive Neuroscience
- ▶ Current Biology
- ▶ European Journal of Neuroscience
- ▶ Experimental Brain Research
- ▶ Human Brain Mapping
- ▶ Journal of Comparative Psychology
- ▶ Journal of Cognitive Neuroscience
- ▶ Journal of Experimental Psychology: General
- ▶ Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance
- ▶ Journal of Experimental Psychology: Learning Memory and Cognition

- ▶ Journal of Memory and Language
- ▶ Journal of Neurophysiology
- ▶ Journal of Neuroscience
- ▶ Journal of Vision
- ▶ Neuroimage
- ▶ Neuron
- ▶ Neuropsychologia
- ▶ Neuroscience & Biobehavioural Reviews
- ▶ Perception & Psychophysics
- ▶ PLoS Biology
- ▶ PLoS One
- ▶ Proceedings of the National Academy of Sciences
- ▶ Psychological Research
- ▶ Psychological Reviews
- ▶ Psychological Science
- ▶ Psychonomic Bulletin & Review
- ▶ Quarterly Journal of Experimental Psychology
- ▶ Science
- ▶ Scientific Reports
- ▶ Social, Cognitive & Affective Neuroscience
- ▶ Trends in Neurosciences
- ▶ Vision Research
- ▶ Visual Cognition

In aggiunta, il Prof. L. Chelazzi funge da revisore di progetti di ricerca per numerose agenzie di finanziamento nazionali ed internazionali, che includono:

- ▶ **Il Ministero dell'Università e della Ricerca;**
- ▶ **The German Volkswagen Foundation;**
- ▶ **The American National Science Foundation;**
- ▶ **The British Wellcome Trust Foundation;**
- ▶ **The French Agence Nationale de la Recherche;**
- ▶ **The Belgian Foundation Flanders;**
- ▶ **The international Human Frontier Science Program;**
- ▶ **The EU ERC program**
- ▶ **Biotechnology and Biological Sciences Research Council.**

## **Finanziamenti per la Ricerca**

<b>1998-oggi</b>	Supporto continuativo dall'Università di Verona e dal Dipartimento di afferenza.
<b>Lug.'97-Giu.'00</b>	Finanziamento (~270,000 US dollars) dalla <b>Human Frontier Science Program Organization (HFSP)</b> , in collaborazione con G. Mangun, S. Luck e H. Heinze.
<b>Gen.'99-Dic.'00</b>	Finanziamento (~90 Millions di Lire) dal <b>Governo Italiano</b> (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e

	Tecnologica, MURST), in collaborazione con P. Battaglini, T. Shallice, S. Aglioti e M. Gentilucci.
<b>Ago.'99-Lug.'02</b>	Finanziamento (~150,000 US dollars) dalla <b>James S. McDonnell-Pew Foundation</b> , McDonnell-Pew Program in Cognitive Neuroscience, in collaborazione con A. C. Nobre.
<b>Gen.'00-Dic.'01</b>	Finanziamento (~130 Millions di Lire) dal <b>Governo Italiano</b> (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, MURST), in collaborazione con G. Berlucchi, P. Viviani, M. Bentivoglio, C. Maioli, L. Bon, M. Favilla, C. Galletti e S. Squatrito.
<b>Gen.'01-Dic.'02</b>	Finanziamento (~90 Italian Millions di Lire) dal <b>Governo Italiano</b> (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, MURST), in collaborazione con C. A. Marzi, E. Ladavas, S. Aglioti, G. Di Pellegrino, D. Burr e G. Gainotti.
<b>Set.'01-Ago.'04</b>	Finanziamento (~150,000 US dollars) dalla <b>Human Frontier Science Program Organization (HFSP)</b> , in collaborazione con J. Duncan, N. Kanwisher e M. Valdes-Sosa.
<b>Gen.'04-Dic.'05</b>	Finanziamento (~80,000 Euro) dal <b>Governo Italiano</b> (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, MIUR), in collaborazione con G. Berlucchi, S. Aglioti, C. Maioli e T. Manzoni.
<b>Gen.'06-Dic.'07</b>	Finanziamento (~40,000 Euro) dal <b>Governo Italiano</b> (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, MIUR), in collaborazione con G. Berlucchi, S. Aglioti, C. Maioli e T. Manzoni.
<b>Gen.'08-Dic.'09</b>	Finanziamento (~260,000 Euro) dalla <b>"Fondazione Cariverona"</b> , in collaborazione con A. Fiaschi, M. Tinazzi, N. Smania, G. Moretto, P. Cesari, e altri.
<b>Set.'08-Set.'10</b>	Finanziamento (~40,000 Euro) dal <b>Governo Italiano</b> (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, MIUR), in collaborazione con G. Berlucchi, S. Aglioti, C. Maioli e T. Manzoni.
<b>Mar.'09-Feb.'12</b>	Finanziamento (~121,000 Euro) dalla <b>"Fondazione Compagnia di San Paolo - Torino"</b> , in collaborazione con A. Fiaschi, M. Tinazzi, G. Moretto, e altri.
<b>Ott.'16-Set.'18</b>	Finanziamento (57,000 Euro) dalla <b>Universit' di Verona – "Bando di Ateneo per la Ricerca di Base 2015"</b> .
<b>Feb.'17-Feb.'20</b>	Finanziamento (30,000 Euro) dal <b>Governo Italiano - PRIN</b> (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, MIUR), in collaborazione con C. Galletti. R. Caminiti, L. Fadiga, L. Fogassi.
<b>Mar.'18-Feb.'21</b>	Finanziamento (~100,000 Euro) dal Programma EU FLAG-ERA <b>Human Brain Project</b> , in collaborazione con S. Ben-Hamed, E. Macaluso e N. Boehler.
<b>Apr.'19-Mar.'22</b>	Finanziamento (~170,000 Euro) dal <b>Governo Italiano - PRIN</b> (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca,

MIUR), in collaborazione with C.A. Porro, B. Sacchetti, C. Spironelli.  
**Mar.'20-Feb.'23** Finanziamento (~315,000 Euro) dalla “**Fondazione Cariverona**”, in collaborazione con Prof. B. Sacchetti.

## **Lecture e Seminari su Invito**

Il prof. Chelazzi viene invitato con regolarità a dare lezioni e seminari su invito a prestigiosi eventi scientifici e centri di ricerca, incluso nelle località sotto elencate:

**Italia** – Bologna, Bressanone, Chieti, Florence, Grado, Milan, Parma, Reggio Emilia, Pordenone, Rome, Rovereto, San Miniato, Siena, Trieste, Vietri

**Argentina** – Buenos Aires

**Belgio** – Leuven

**Canada** – Montreal, Toronto

**Danimarca** – Copenhagen

**Finlandia** – Turku

**Francia** – Lyon, Marseille

**Germania** – Berlin, Bielefeld, Bochum, Bremen, Delmenhorst, Frankfurt, Freiburg, Goettingen, Leipzig, Magdeburg, Marburg, Munich

**India** – Allahabad

**Portogallo** – Lisbon

**Romania** – Cluj Napoca

**Spagna** – Barcelona, Madrid

**Svizzera** – Fribourg, Geneve, Zurich

**Olanda** – Amsterdam, Maastricht

**Turchia** – Izmir

**Regno Unito** – Brighton, Birmingham, Cambridge, London, Newcastle, Oxford

**Stati Uniti** – Cold Spring Harbor, Philadelphia.



## **Pubblicazioni**

**Articoli pubblicati in riviste internazionali peer-reviewed (in ordine di Impact Factor 2017):**

<b>Journal</b>	<b>Impact Factor</b>	<b>n.</b>
Nature	(I.F. = 41.577)	1
Nature Neuroscience	(I.F. = 19.912)	1
Annual Review of Neuroscience	(I.F. = 14.675)	1
Neuron	(I.F. = 14.318)	3
Plos Biology	(I.F. = 9.163)	1
Cerebral Cortex	(I.F. = 6.308)	2
Psychological Science	(I.F. = 6.128)	2
Journal of Neuroscience	(I.F. = 5.970)	7
Neuroimage	(I.F. = 5.426)	1
Cortex	(I.F. = 4.907)	7
Scientific Reports	(I.F. = 4.122)	1
Journal of Experimental Psychology: General	(I.F. = 4.107)	2
Journal of Cognitive Neuroscience	(I.F. = 3.468)	5
Cognitive Neuroscience	(I.F. = 3.417)	1
Investigative Ophthalmology & Visual Science	(I.F. = 3.388)	1
Progress in Brain Research	(I.F. = 3.174)	1
Behavioural Brain Research	(I.F. = 3.173)	2
Neuropsychologia	(I.F. = 2.888)	1
Wiley Interdisciplinary Reviews: Cognitive Science	(I.F. = 2.881)	1
European Journal of Neuroscience	(I.F. = 2.832)	3
PLoS ONE	(I.F. = 2.766)	4
Cognitive Affective & Behavioral Neuroscience	(I.F. = 2.565)	1
Journal of Neurophysiology	(I.F. = 2.502)	4
Psychological Research	(I.F. = 2.329)	1
Neuroscience Letters	(I.F. = 2.159)	1
Vision Research	(I.F. = 2.069)	6
Functional Neurology	(I.F. = 1.855)	1
Experimental Brain Research	(I.F. = 1.806)	2
Visual Cognition	(I.F. = 1.343)	2
NeuroReport	(I.F. = 1.266)	1
Archives Italiennes de Biologie	(I.F. = 0.595)	1
Journal of Cognition	(I.F. = N.A.)	1
Current Opinion in Psychology	(I.F. = N.A.)	1

**Impact Factor Totale > 345**

**Impact Factor Medio > 5**

**H-index = 33**

**Citations Totali > 7000**

**(Fonte: Scopus)**

**H-index = 38**

**Citations Totali > 12000**

## **In Ordine Cronologico Inverso:**

- Pascucci D., **Chelazzi L. (2020)** Altering summary statistics via bottom-up attention augmented by selection history. **In preparation**.
- Blini E., Tilikete C., **Chelazzi L.**, Farné A., Hadj-Bouziane F. **(2020)** The role of the vestibular system in value attribution to positive and negative reinforcers. **Cortex**, 133, 215-235.
- Lega C., Santandrea E., Ferrante O., Serpe R., Dolci C., Baldini E., Cattaneo L., **Chelazzi L. (2020)** Modulating the influence of recent trial history on attentional capture via transcranial magnetic stimulation (TMS) of right TPJ. **Cortex**, 133, 149-160.
- Lega C., Pirruccio M., Bicego M., Parmigiani L., **Chelazzi L.**, Cattaneo L. **(2020)** The topography of visually guided grasping in the premotor cortex: A dense-transcranial magnetic stimulation (TMS) study. **Journal of Neuroscience**, 40, 6790-6800.
- Lega C., **Chelazzi L.**, Cattaneo L. **(2020)** Two distinct systems represent contralateral and ipsilateral sensorimotor processes in the human premotor cortex: A dense Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) mapping study. **Cerebral Cortex**, 30, 2250-2266.
- Lega C., Ferrante O., Marini F., Santandrea E., Cattaneo L., **Chelazzi L. (2019)** Probing the neural mechanisms for distractor filtering and their history-contingent modulation by means of TMS. **Journal of Neuroscience**, 39, 7591-7603.
- Della Libera C., Zandonai T., Zamboni L., Santandrea E., Sandri M., Lugoboni F., Chiamulera C., **Chelazzi L. (2019)** Revealing Dissociable Attention Biases in Chronic Smokers Through an Individual-Differences Approach. **Scientific Reports**. 9(1):4930. doi: 10.1038/s41598-019-40957-0.
- Chelazzi L.**, Marini F., Pascucci D., Turatto M. **(2019)** Getting rid of visual distractors: The why, when, how and where. **Current Opinion in Psychology**, 29, 135-147.
- Pascucci D., Mancuso G., Santandrea E., Della Libera C., Plomp G., **Chelazzi L. (2019)** Laws of concatenated perception: Vision goes for novelty, decisions for perseverance. **Plos Biology**, 17(3):e3000144. doi: 10.1371/journal.pbio.3000144. eCollection 2019 Mar.
- Santandrea E., Sani I., Morbioli G., Multari D., Marchini G., **Chelazzi L. (2018)** Optic nerve degeneration and reduced contrast sensitivity due to folic acid deficiency: A behavioural and electrophysiological study in Rhesus monkeys. **Investigative Ophthalmology & Visual Science**, 59, 6045-6056.
- Turatto M., Bonetti F., Pascucci D., **Chelazzi L. (2018)** Desensitizing the attention system to distraction while idling: A new latent learning phenomenon in the visual attention domain. **Journal of Experimental Psychology: General**, 147, 1827-1850.
- Chelazzi L.**, Santandrea E. **(2018)** High-acuity information is retained through the cortical visual hierarchy of primates. **Neuron**, 98, 240-242.

- Chelazzi L., Santandrea E. (2018)** The time constant of attentional control: Short, medium and long (infinite?). **Journal of Cognition**, 1(1), 27. DOI: <http://doi.org/10.5334/joc.24>.
- Ferrante O., Patacca A., Di Caro V., Della Libera C., Santandrea E., **Chelazzi L. (2018)** Altering spatial priority maps via statistical learning of target selection and distractor filtering. **Cortex**, 102, 67-95.
- Chelazzi L., Bisley J.W., Bartolomeo P. (2018)** The unconscious guidance of attention. **Cortex**, 102, 1-5.
- Sani I., Morrone M.C., Santandrea E., **Chelazzi L. (2017)** Temporally evolving gain mechanisms of attention in macaque area V4. **Journal of Neurophysiology**, 118, 964-985.
- Della Libera C., Calletti R., Eštočinová J., **Chelazzi L., Santandrea E. (2017)** Reward-based plasticity of spatial priority maps: Exploiting inter-subject variability to probe the underlying neurobiology. **Cognitive Neuroscience**, 8, 85-101.
- Eštočinová J., Lo Gerfo E., Della Libera C., **Chelazzi L., Santandrea E. (2016)** Augmenting distractor filtering via transcranial magnetic stimulation of the lateral occipital cortex. **Cortex**, 84, 63-79.
- Bourgeois A., **Chelazzi L., Vuilleumier P. (2016)** How motivation and reward learning modulate selective attention. **Progress in Brain Research**, 229, 325-342.
- Marini F., Demeter E., Roberts K.C., **Chelazzi L., Woldorff M.G. (2016)** Orchestrating proactive and reactive mechanisms for filtering distracting information: Brain-behavior relationships revealed by a mixed-design fMRI study. **Journal of Neuroscience**, 36, 988-1000.
- Pollmann S., Eštočinová J., Sommer S., **Chelazzi L., Zinke W. (2016)** Neural structures involved in visual search guidance by reward-enhanced contextual cueing of target location. **Neuroimage**, 124, 887-897.
- Tommasi G., Fiorio M., Yelnik J., Krack P., Sala F., Schmitt E., Fraix V., Bertolasi L., Le Bas J.-F., Ricciardi G.K., Fiaschi A., Theeuwes J., Pollak P., **Chelazzi L. (2015)** Disentangling the Role of Cortico-Basal Ganglia Loops in Top-down and Bottom-up Visual Attention: An Investigation of Attention Deficits in Parkinson's Disease. **Journal of Cognitive Neuroscience**, 27, 1215-1237.
- Hickey C., **Chelazzi L., Theeuwes J. (2014)** Reward-priming of location in visual search. **PLoS ONE**, 9(7):e103372. doi: 10.1371/journal.pone.0103372. eCollection 2014.
- Deluca C., Golzar A., Santandrea E., Lo Gerfo E., Estocinova J., Moretto G., Fiaschi A., Panzeri M., Mariotti C., Tinazzi M., **Chelazzi L. (2014)** The cerebellum and visual perceptual learning: Evidence from a motion extrapolation task. **Cortex**, 58, 52-71.
- Chelazzi L., Eštočinová J., Calletti R., Lo Gerfo E., Sani I., Della Libera C., Santandrea E. (2014)** Altering spatial priority maps via reward-based learning. **Journal of Neuroscience**, 34, 8594-8604.
- Perlato A., Santandrea E., Della Libera C., **Chelazzi L. (2014)** Biases of attention in chronic

- smokers: men and women are not alike. **Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience**, 14, 742-755.
- Sani I., Santandrea E., Golzar A., Morrone M.C., **Chelazzi L. (2013)** Selective tuning for contrast in macaque area V4. **Journal of Neuroscience**, 33, 18583-18596.
- Marini F., **Chelazzi L.**, Maravita A. (2013) The Costly Filtering of Potential Distraction: Evidence for a Supramodal Mechanism. **Journal of Experimental Psychology: General**, 142, 906-922.
- Chelazzi L.**, Perlato A., Santandrea E., Della Libera C. (2013) Rewards teach visual selective attention. **Vision Research**, 85, 58-72.
- Roe A.W., **Chelazzi L.**, Connor C.E., Conway B.R., Fujita I., Gallant J., Lu H., Vanduffel W. (2012) Towards a unified theory of visual area V4. **Neuron**, 74, 12-29.
- 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(6): e21489. doi:10.1371/journal.pone.0021489.
- Mazza V., Dallabona M., **Chelazzi L.**, Turatto M. (2011) Cooperative and opposing effects of strategic and involuntary attention. **Journal of Cognitive Neuroscience**, 23, 2838-2851.
- 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.
- Chelazzi L.**, Della Libera C., Sani I., Santandrea E. (2011) Neural basis of visual selective attention . **Wiley Interdisciplinary Reviews: Cognitive Science**, 2, 392-407.
- Hickey C., **Chelazzi L.**, Theeuwes J. (2011) Reward has a residual impact on target selection in visual search, but not on the suppression of distractors. **Visual Cognition**, 19, 117-128.
- Hickey C., **Chelazzi L.**, Theeuwes J. (2010) Reward guides vision when it's your thing: Trait reward-seeking in reward-mediated visual priming. **PLoS ONE**, 5, e14087.
- 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.
- Montagnini A., **Chelazzi L. (2009)** Dynamic interaction between "Go" and "Stop" signals in the saccadic eye movement system: New evidence against the functional independence of the underlying neural mechanisms. **Vision Research**, 49, 1316-1328.
- Facoetti A., Ruffino M., Peru A., Paganoni P., **Chelazzi L. (2008)** Sluggish engagement and disengagement of non-spatial attention in dyslexic children. **Cortex**, 44, 1221-1233.
- Peru A., **Chelazzi L. (2008)** Local (focused) and global (distributed) visual processing in hemispatial neglect. **Experimental Brain Research**, 187, 447-457.

- 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.
- Fanini A., Nobre A.C., **Chelazzi L. (2006)** Selecting and ignoring the component features of a visual object: A negative priming paradigm. **Visual Cognition**, 14, 584-618.
- 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.
- Montagnini A., **Chelazzi L. (2005)** The urgency to look: Prompt saccades to the benefit of perception. **Vision Research**, 45, 3391-3401.
- Reynolds J.H., **Chelazzi L. (2004)** Attentional modulation of visual processing. **Annual Review of Neuroscience**, 27, 611-647.
- Moore L.E., Laiti L., **Chelazzi L. (2003)** Associative knowledge controls deployment of visual selective attention. **Nature Neuroscience**, 6, 182-189.
- Ricciardelli P., Bricolo E., Aglioti S.M., **Chelazzi L. (2002)** My eyes want to look where your eyes are looking: Exploring the tendency to imitate another individual's gaze. **NeuroReport**, 13, 2259-2264.
- Bricolo E., Ganesini 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.
- Jagadeesh B., **Chelazzi L., Mishkin M., Desimone, R. (2001)** Learning increases stimulus salience in anterior inferior temporal cortex of the macaque. **Journal of Neurophysiology**, 86, 290-303.
- Berlucchi G., **Chelazzi L., Tassinari G. (2000)** Volitional covert orienting to a peripheral cue does not suppress cue-induced inhibition of return. **Journal of Cognitive Neuroscience**, 12, 648-663.
- Berlucchi G., Aglioti S., **Chelazzi L., Peru A., Tassinari G. (1999)** Possible recoding of visual space in covert orienting tasks. **Archives Italiennes de Biologie**, 137, 127-137.
- Chelazzi L. (1999)** Serial attention mechanisms in visual search: A critical look at the evidence. **Psychological Research**, 62, 195-219.
- 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.
- Tassinari G., Aglioti S., **Chelazzi L.**, Peru A., Berlucchi G. (1998) On the time course of exogenous cueing effects: a response to Lupianez and Weaver. Vision Research, 38, 1625-1628.
- 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.**, Biscaldi M., Corbetta M., Peru A., Tassinari G., Berlucchi G. (1995) Oculomotor activity and visual spatial attention. Behavioural Brain Research, 71, 81-88.
- Chelazzi L.** (1995) Neural mechanisms for stimulus selection in cortical areas of the macaque subserving object vision. Behavioural Brain Research, 71, 125-134.
- Tassinari G., Aglioti S., **Chelazzi L.**, Peru A., Berlucchi G. (1994) Do peripheral non-informative cues induce early facilitation of target detection? Vision Research, 34, 179-189.
- Chelazzi L.**, Miller E.K., Duncan J., Desimone R. (1993) A neural basis for visual search in inferior temporal cortex. Nature, 363, 345-347.
- Chelazzi L.**, Ghirardi M., Rossi F., Strata P., Tempia F. (1990) Spontaneous saccades and gaze holding ability in the pigmented rat: II. Effects of localized cerebellar lesions. European Journal of Neurosciences, 2, 1085-1094.
- Strata P., **Chelazzi L.**, Ghirardi M., Rossi F., Tempia F. (1990) Spontaneous saccades and gaze holding ability in the pigmented rat: I. Effects of inferior olive lesion. European Journal of Neuroscience, 2, 1074-1084.
- Chelazzi L.**, Rossi F., Tempia F., Ghirardi M., Strata P. (1989) Saccadic eye movements and gaze holding in the head-restrained pigmented rat. European Journal of Neuroscience, 1, 639-646.
- Rossi F., **Chelazzi L.**, Tempia F., Strata P. (1989) Effects of ethanol and imidazobenzodiazepine Ro 15-4513 on spontaneous saccades of the pigmented rat. Experimental Brain Research, 76, 1-11.
- Lopiano L., **Chelazzi L.**, de' Sperati C., Tempia F., Strata P. (1989) Magnesium deficiency affects the pentylenetetrazol-induced convulsions in magnesium-deprived rats. Functional Neurology, 4, 229-234.
- Rossi F., **Chelazzi L.**, Tempia F., Strata P. (1988) Antagonist action of imidazobenzodiazepine Ro 15-4513 on ethanol-induced alterations of saccadic eye movements in the pigmented rat. Neuroscience Letters, 89, 69-73.
- Chelazzi L.**, Marzi C.A., Panozzo G., Pasqualini N., Tassinari G., Tomazzoli L. (1988) Hemiretinal differences in speed of light detection in esotropic amblyopes. Vision Research, 28, 95-104.



Tassinari G., Aglioti S., **Chelazzi L.**, Marzi C.A., Berlucchi G. (1987) 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.

## **Capitoli in Volume (In Ordine Cronologico Inverso):**

Santandrea E., **Chelazzi L.** (2019) Meccanismi neurocognitivi dell'attenzione visiva selettiva. In Manuale di Neuropsicologia. Normalità e patologia dei processi cognitivi, Terza edizione, G. Denes, L. Pizzamiglio, C. Guariglia, S. Cappa, D. Grossi Eds., Bologna, Zanichelli Editore.

**Chelazzi L.**, Santandrea E. (2018) Il cervello. In *Psicologia Generale*, M. Turatto Ed., Milano, Mondadori Education.

Della Libera C., **Chelazzi L.** (2015) Principi di ottica fisiologica. In Fisiologia e biofisica medica, F. Grassi, D. Negrini, and C. A. Porro Eds., Milano, Poletto Editore.

Della Libera C., **Chelazzi L.** (2015) Aspetti generali della funzione visiva. In Fisiologia e biofisica medica, F. Grassi, D. Negrini, and C. A. Porro Eds., Milano, Poletto Editore.

Santandrea E., **Chelazzi L.** (2015) Meccanismi retinici della visione e proiezioni retiniche secondarie. In Fisiologia e biofisica medica, F. Grassi, D. Negrini, and C. A. Porro Eds., Milano, Poletto Editore, pp. 9-20.

Della Libera C., **Chelazzi L.** (2015) Elaborazione corticale dei segnali visivi. In Fisiologia e biofisica medica, F. Grassi, D. Negrini, and C. A. Porro Eds., Milano, Poletto Editore.

Santandrea E., **Chelazzi L.** (2015). Controllo dei movimenti oculari. In Fisiologia e biofisica medica, F. Grassi, D. Negrini, and C. A. Porro Eds., Milano, Poletto Editore, pp. 98-108.

**Chelazzi L.**, Della Libera C., Santandrea E. (2009) Attentional mechanisms in ventral pathway. In Encyclopedia of Neuroscience, Squire L.R. Ed., Elsevier, Oxford Academic Press, pp. 647-653.

**Chelazzi L.**, Corbetta M. (2000) Cortical mechanisms of visuospatial attention in the primate brain. In The Cognitive Neurosciences 2nd Edition, Gazzaniga M.S. (Ed.), MIT Press, Cambridge, pp. 667-686.

Desimone R., **Chelazzi L.**, Miller E.K., Duncan J. (1995) Neuronal mechanisms of visual attention. In Early Vision and Beyond, T.V. Papathomas, C. Chubb, A. Gorea, E. Kowler (Eds.), MIT Press, Cambridge, pp. 219-226.

Desimone R., Miller E.K., **Chelazzi L.**, Lueschow A. (1995) Multiple memory systems in the visual cortex. In The Cognitive Neurosciences, M.S. Gazzaniga (Ed.), MIT Press, Cambridge, pp. 475-486.

- Desimone R., **Chelazzi L.**, Miller E.K., Duncan J. (1994) Neural mechanisms for memory-guided visual search. In **Structural and Functional Organization of the Neocortex**, B. Albovitz, K. Albus, U. Kuhnt, H. Ch. Nothdurft, P. Wahle (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 279-285.
- Desimone R., Miller E.K., **Chelazzi L.** (1994) The interaction of neural systems for attention and memory. In **Large-Scale Neuronal Theories of the Brain**, C. Koch, J.L Davis (Eds.), MIT Press, Cambridge, pp.75-91.
- Strata P., **Chelazzi L.**, Tempia F., Rossi F., Ghirardi M. (1992) Cerebellar control of saccadic eye movements in the pigmented rat. In **Cerebellum Revisited**, Llinas R., Sotelo C. (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 215-225.
- Berlucchi G., Aglioti S., Biscaldi M., **Chelazzi L.**, Corbetta M., Tassinari G. (1989) Spatial constraints on the distribution of selective attention in the visual field. In **Brain and Reading**, von Euler C., Lundberg I., Lennerstrand G. (Eds.), Wenner-Gren International Symposium Series, MacMillan, London, pp. 115-128.
- Tempia F., **Chelazzi L.**, Rossi F., Ghirardi M., Strata P. (1989) Spontaneous saccades in the pigmented rat following inferior olive lesion. In **The Olivocerebellar System in Motor Control**, Strata P. (Ed.), Experimental Brain Research Series 17, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 294-298.
- Biscaldi M., Aglioti S., **Chelazzi L.** (1988) Attenzione selettiva attraverso i principali meridiani del campo visivo. **Annali dell'Istituto Superiore di Sanità**, 24, 567-570.

**25 Febbraio 2021**

