

# *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>Diploma 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 neurocognitivi 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
- ▶ Meccanismi neurocognitivi per la soppressione degli stimoli distraenti

## 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.
- ▶ Prof. **Robert Desimone**, M.I.T., Boston MA, U.S.A.
- ▶ Prof. **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 Traslationale 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
- ▶ Prof. **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>2001-2022</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>2015-2021</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>2018-2021</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>2018-2020</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 Milioni 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 Milioni 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 Milioni 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>Università 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'Universita' e della Ricerca, MIUR), in collaborazione with C.A. Porro, B. Sacchetti, C. Spironelli. |
| <b>Mar.'20-Feb.'23</b> | Finanziamento (~315,000 Euro) dalla " <b>Fondazione Cariverona</b> ", in collaborazione con B. Sacchetti.                                                                                             |
| <b>Gen.'24-Dic.'25</b> | Finanziamento (~102,000 Euro) dal <b>Governo Italiano - PRIN</b> (Ministero dell'Istruzione, dell'Universita' e della Ricerca, MIUR), in collaborazione con Massimo Turatto.                          |

## **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

H-index = 36

Citations Totali > 9500

(Fonte: Scopus)

H-index = 43

Citations Totali > 15700

(Fonte: Google Scholar)

## In Ordine Cronologico Inverso:

Pascucci D., **Chelazzi L. (2024)** Altering summary statistics via bottom-up attention augmented by selection history. **In preparation**.

Turatto M., De Tommaso M., **Chelazzi L. (2024)** Learning to ignore visual onset distractors hinges on a configuration-dependent coordinates system. **Journal of Experimental Psychology: Human Perception & Performance**, 50, 971-988.

Dolci C., Rashal E., Santandrea E., Ben Hamed S., **Chelazzi L.**, Macaluso E., Boehler CN. (2024) The dynamics of statistical learning in visual search and its interaction with salience processing: An EEG study. **Neuroimage**, 286: 120514.

Beffara B., Hady-Bouziane F., Ben Hamed S., Boehler C. Nico, **Chelazzi L.**, Santandrea E., Macaluso E. (2023) Separate and overlapping mechanisms of statistical regularities and salience processing in the occipital cortex and dorsal attention network. **Human Brain Mapping**, 44, 6439-6458.

Dolci C., Boehler C.N., Santandrea E., Dewulf A., Ben-hamed S., Macaluso E. **Chelazzi L.**, Reshal E. (2023) Integrated effects of top-down attention and statistical learning during visual search: an EEG study. **Attention, Perception, & Psychophysics**, 85, 1819-1833.

Rashal E., Santandrea E., Ben-Hamed S., Macaluso E., **Chelazzi L.**, Boehler, C. N. (2023) Effects of top-down and bottom-up attention on post-selection posterior contralateral negativity. **Attention, Perception, & Psychophysics**, 85, 705-717.

Ferrante O., **Chelazzi L.**, Santandrea E. (2023) Statistical learning of target and distractor spatial probability shape a common attentional priority computation. **Cortex**, 169, 95-117.

Bartolomeo P., di Pellegrino G., **Chelazzi L. (2022)** The brain's brake: Inhibitory mechanisms in cognition and action. **Cortex**, 157, 323-326.

Beffara B., Hadj-Bouziane F., Ben-Hamed S., Boehler C.N., **Chelazzi L.**, Santandrea E., Macaluso E. (2022) Dynamic causal interactions between occipital and parietal cortex explain how endogenous spatial attention and stimulus-driven salience jointly shape the distribution of processing priorities in 2D visual space. **Neuroimage**, 255, 119206.

- Rashal E., Senoussi M., Santandrea E., Ben-Hamed S., Macaluso E., **Chelazzi L.**, Boehler, C. N. (2022) An EEG study of the combined effects of top-down and bottom-up attentional selection under varying task difficulty. **Psychophysiology**, 59, e14002.
- Tunnermann J., **Chelazzi L.**, Schubo A. (2021) How feature context alters attentional template switching. **Journal of Experimental Psychology: Human Perception & Performance**, 47, 1431-1444.
- Trapp S., Pascucci D., **Chelazzi L.** (2021) Predictive brain: Addressing the level of representation by reviewing perceptual hysteresis. **Cortex**, 141, 535-540.
- Picelli A., Filippetti M., Del Piccolo L., Schena F., **Chelazzi L.**, Della Libera, C., Donadelli M., Donisi V., Fabene P. F., Fochi S., Fonte C., Gandolfi M., Gomez-Lira M., Locatelli E., Malerba G., Mariotto S., Milanese C., Patuzzo C., Romanelli M.G., Sbarbati A., Tamburin S., Venturelli M., Zamparo P., Carcereri de Prati A., Butturini E., Varalta V., Smania, N. (2021) Rehabilitation and Biomarkers of Stroke Recovery: Study Protocol for a Randomized Controlled Trial. **Frontiers in Neurology**, 11:618200.
- 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 pentylentetrazol-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.

**26 febbraio 2025**

