



Chiara Della Libera, PhD

Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento
Sezione di Fisiologia e Psicologia, Università di Verona
Strada Le Grazie, 8, 37134 Verona, Italia
Telefono +39-045-802 7219 (ufficio)
E-mail chiara.dellalibera@univr.it
www.adaptivecognition.com

Posizione attuale

Ricercatrice in Fisiologia (BIO/09) presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona, Sezione di Fisiologia e Psicologia, dal Settembre 2011.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/D1 – Fisiologia, conseguita il 31 Gennaio 2022 e valida fino al 31 Gennaio 2031.

Interessi e linee di ricerca

Studio l'Attenzione Selettiva, ovvero la funzione che consente di indirizzare risorse di elaborazione limitate verso gli stimoli rilevanti, e contestualmente ad evitare la distrazione esercitata da altri oggetti non rilevanti. In particolare, sono interessata alle proprietà adattive dell'Attenzione Selettiva, che le consentono di modificare il suo funzionamento in base all'esperienza.

Oltre a studiare i meccanismi di base in adulti e bambini sani, sono anche interessata a delucidare le disfunzioni dell'attenzione che si osservano in alcune popolazioni speciali:

- Individui con problemi di dipendenza
- Bambini con disturbi del neurosviluppo come Sindrome di Tourette, Disturbi dello Spettro Autistico e ADHD

Informazioni personali

Nata a Verona (Italia), il 15 Luglio 1976.

Sposata, due figlie.

Esperienze lavorative

Data	Marzo 2001 – Febbraio 2002
Ruolo	Tirocinio di ricerca post-laurea, Supervisore Prof.ssa Franca Stabulum
Sede	Università di Padova (Italia), Dipartimento di Psicologia Generale
Data	Gennaio 2002 – Dicembre 2005
Ruolo	Studente di Dottorato di Ricerca, Supervisore Prof. Leonardo Chelazzi
Sede	Università di Verona (Italia), Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Sezione di Fisiologia
Data	Gennaio 2006 – Maggio 2011
Ruolo	Assegnista post-dottorato, Supervisore Prof. Leonardo Chelazzi
Sede	Università di Verona (Italia), Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie, Sezione di Fisiologia e Psicologia
Data	Settembre 2011 – oggi
Ruolo	Ricercatrice in Fisiologia, conferma in ruolo nel 2014
Sede	Università di Verona (Italia), Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento
Data	Ottobre – Novembre 2015
Ruolo	Ricercatore in visita
Sede	Vrije Universiteit Amsterdam (Paesi Bassi), Dipartimento di Psicologia Sperimentale e Applicata

Esperienze formative

Data	Giugno 1994
Titolo	Diploma di High School Americana
Ente	Rosemount High School, Rosemount, MN (U.S.A.)
Data	Luglio 1995
Titolo	Diploma in Perito Aziendale e Corrispondente in Lingue Estere (Inglese e Tedesco)
Ente	ITPACLE Marco Polo, Verona (Italia)
Data	Febbraio 2001
Titolo	Laurea in Psicologia Generale e Sperimentale – Neuropsicologia
Tesi	Il costo residuo nel cambiamento di compito
Supervisore	Prof.ssa Franca Stabulum
Ente	Università di Padova (Italia), Facoltà di Psicologia
Data	Ottobre 2004
Titolo	European Diploma in Cognitive and Brain Sciences (EDCBS)
Ente	Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK), Delmenhorst (Germania)
Data	Marzo 2006
Titolo	fMRI Visiting fellowship
Ente	MGH/MIT/HMS Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging, Charlestown, MA (U.S.A.)
Data	Maggio 2006
Titolo	Dottorato di Ricerca in Neuroscienze
Tesi	Visual selective attention and the effects of monetary rewards
Supervisore	Prof. Leonardo Chelazzi
Ente	Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università di Verona (Italia)

Premi

Anno	2005
Premio	Premio per giovani ricercatori
Ente	European Society for Cognitive Psychology (ESCoP)
Anno	2006
Premio	Premio AIP per la miglior tesi di Dottorato in Psicologia
Ente	Associazione Italiana di Psicologia (AIP)
Anno	2010
Premio	Premio Giovani Ricercatori
Ente	Associazione Italiana di Psicologia (AIP), Sezione di Psicologia Sperimentale

Finanziamenti competitivi per attività di ricerca

Anno	2014
Bando	Finanziamento Giovani Ricercatori
Progetto	The effects of rewards on visual selective attention: From basic science to translational approaches
Ente	Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento, Università di Verona
Anno	2015
Bando	Bando internazionalizzazione Cooperint
Progetto	Periodo di ricerca presso la Vrije Universiteit, Amsterdam
Ente	Università di Verona

Anni	2016 – 2017
Bando	Bando Ricerca di Base 2015
Progetto	Apprendere ad ignorare – Nuove proprietà adattive dell’attenzione selettiva
Ente	Università di Verona
Anni	2017 – 2018
Bando	Fondi di Ricerca 2017
Progetto	Indagine sulla natura dei deficit di attenzione nei Disturbi dello Spettro Autistico (DSA)
Ente	Brain Research Foundation, Verona
Anni	2018 – oggi
Bando	Finanziamento per Ricerca Scientifica in collaborazione con il Dott. Leonardo Zoccante (PI)
Progetto	Nello sguardo è il tuo futuro. Diagnosi precoce di autismo e movimenti oculari
Ente	Compagnia di San Paolo, Torino, attraverso Brain Research Foundation, Verona

Partecipazione a società scientifiche

Membro delle seguenti società scientifiche nazionali ed internazionali: Società Italiana di Fisiologia (SIF); Associazione per le Neuroscienze “Giuseppe Moruzzi”; European Brain and Behaviour Society (EBBS); European Society for Cognitive Psychology (ESCoP); Psychonomic Society (membro associato); Vision Sciences Society (VSS). Dal 2002 sono iscritta all’Albo degli Psicologi della Regione Veneto.

Insegnamento

Incarichi di insegnamento attuali

- Docente dell’insegnamento *Elementi di fisiologia* (6 CFU) per il Corso di Laurea in Bioinformatica, Università di Verona
- Docente dell’insegnamento *Fisiologia umana* (6 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Verona.
- Coordinatrice dell’insegnamento di *Fondamenti Morfologici e Funzionali della Vita*, per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (gruppo matricole pari), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, nel quale insegno il modulo di *Fisiologia* (3 CFU).
- Docente del modulo di *Fisiologia* (3 CFU) per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, all’interno dell’insegnamento di *Fondamenti Morfologici e Funzionali della Vita*.
- Docente del modulo di *Neurofisiologia* (1 CFU matricole pari, 1 CFU matricole dispari) per il Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona, all’interno dell’insegnamento di *Fisiologia*.
- Docente all’interno dell’insegnamento di *Fisiologia* (1 CFU) nella Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona.
- Sono membro della commissione d’esame per l’insegnamento di Fisiologia 2 e Psicologia nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona
- Docente del modulo *Attenzione - Basi anatomiche* nel Master di 2° livello in “Neuropsicologia Clinica: Valutazione e Trattamento dei Disturbi Cognitivi e Neuropsicologici nell’Adulto e nell’Anziano”, Università di Chieti.

Impegno pubblico

Organizzazione di eventi per la disseminazione scientifica

Data	Aprile – Maggio 2006
Evento	A scuola con il cervello
Descrizione	Serie di incontri volti a promuovere la conoscenza delle neuroscienze fra gli studenti della scuola secondaria superiore della città di Verona attraverso seminari e lezioni dedicate.

Data	Novembre 2006 – Marzo 2007
Evento	Cerebralmente
Descrizione	Serie di seminari volti a promuovere la conoscenza delle neuroscienze fra il pubblico generale, organizzata in collaborazione con la Società Letteraria di Verona.
Data	Maggio 2014
Evento	La bufala è servita
Descrizione	Iniziativa nazionale, organizzata in collaborazione con il gruppo <i>Italia Unita per la Scienza</i> , volta ad accrescere la consapevolezza nel pubblico generale sulla diffusione di disinformazione scientifica attraverso i media ed i social networks.
Data	Marzo 2021
Evento	Brain Awareness Week
Descrizione	Organizzazione di seminari sul funzionamento del cervello durante la percezione ed il controllo del movimento dedicati a studenti della scuola secondaria di Primo e Secondo grado, presso l'Istituto Don Nicola Mazza, Verona.

Relazione su invito ad eventi di disseminazione scientifica per il pubblico generale

Data	Marzo 2011
Evento	Infinitamente, Verona
Descrizione	Invitata a tenere il seminario <i>Attenzione ed esperienza. La pratica rende davvero perfetti?</i>
Data	Ottobre 2013
Evento	Festival della Scienza di Genova
Descrizione	Invitata a tenere la Lezione magistrale <i>Il piacere della bellezza nel cervello di chi guarda. Le neuroscienze dell'esperienza edonica.</i>
Data	Novembre 2019
Evento	Programma televisivo <i>Fuori La Voce</i> , Laeffe, canale Sky 135
Descrizione	Invitata a discutere delle basi neurofisiologiche della percezione della Bellezza durante la seconda puntata del programma televisivo. Prima messa in onda 18 Novembre 2019.
Data	Settembre 2021
Evento	TEDx Cremona, Teatro Ponchielli (CR)
Descrizione	Invitata a discutere del ruolo dell'esperienza sul funzionamento dell'attenzione. TEDx talk / <i>condizionamenti della mente</i> , disponibile al link: https://www.youtube.com/watch?v=dqiaghen6Yk
Data	Aprile 2022
Evento	Associazione Culturale Armònia, Circolo della Scranna, Forlì
Descrizione	Invitata a tenere la comunicazione dal titolo <i>Sete di bellezza: Quando il cervello incontra l'arte</i>
Data	Maggio 2023
Evento	Progetto Domiciliarità 2.0, Comune di Trevenzuolo (VR)
Descrizione	Invitata a tenere la comunicazione dal titolo <i>Attenzione: Che cos'è, come funziona e come cambia nell'arco della vita.</i>

Disseminazione scientifica nella Scuola e in altri contesti educativi

Data	Ottobre 2017
Scuola	Scuola Secondaria di Primo Grado Valerio Catullo, Verona
Descrizione	Invitata a tenere la lezione <i>L'attenzione ed il cervello</i> nell'ambito della Brain Awareness Week.

Data	Giugno 2022
Scuola	Scuola Secondaria di Primo Grado Don Nicola Mazza, Verona
Descrizione	Invitata a tenere la lezione <i>Dal vedere al guardare</i> a studenti delle classi seconde.
Data	Settembre 2022
Scuola	Scuola Secondaria di Primo Grado Don Nicola Mazza, Verona
Descrizione	Invitata a tenere la lezione <i>Oggi parliamo di... Attenzione</i> a studenti delle classi prime.
Data	Giugno 2023
Scuola	Scuola Secondaria di Primo Grado Don Nicola Mazza, Verona
Descrizione	Invitata a tenere la lezione <i>Un cervello per vedere</i> a studenti delle classi seconde.
Data	Novembre 2023
Scuola	Scuola Secondaria di Primo Grado Don Nicola Mazza, Verona
Descrizione	Invitata a tenere la lezione <i>Cervello e comportamento</i> a studenti delle classi prime.
Data	Novembre 2023
Scuola	Scuola Secondaria di Primo Grado Don Nicola Mazza, Verona
Descrizione	Invitata a tenere la lezione <i>Noi umani, animali sociali</i> a studenti delle classi seconde.
Data	Dicembre 2023
Scuola	Scuola Secondaria di Secondo Grado M.O. Luciano Dal Cero, San Bonifacio (VR)
Descrizione	Invitata a tenere la lezione <i>Un cervello per vedere</i> a studenti della scuola superiore.

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste scientifiche con peer review

- Di Caro, V., & **Della Libera, C.** (2021). Statistical learning of target selection and distractor suppression shape attentional priority according to different timeframes. *Scientific Reports*, 11, 13761.
- Picelli, A., Filippetti, M., Del Piccolo, L., Schena, F., Chelazzi, L., **Della Libera, C.**, Donadelli, M., et al. (2021). Rehabilitation and Biomarkers of Stroke Recovery: Study Protocol for a Randomized Controlled Trial. *Frontiers in Neurology - Neurorehabilitation*, 11, 618200.
- Pirruccio, M., Monaco, S., **Della Libera, C.**, & Cattaneo, L. (2020). Gaze direction influences grasping actions towards unseen, haptically explored, objects. *Scientific Reports*, 10(1), 15774.
- Di Caro, V., Theeuwes, J., & **Della Libera, C.**, (2019). Suppression history of distractor location biases attentional and oculomotor control. *Visual Cognition*, 27(2), 142-157.
- 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.
- 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.
- 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.
- Della Libera, C.**, Calletti, R., Estocinová, 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(2), 85-101.

- Estocinová, 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.
- Perlato, A., Santandrea, E., **Della Libera, C.** & Chelazzi, C. (2014). Biases of attention in chronic smokers: Men and women are not alike. *Cognitive, Affective & Behavioral Neuroscience*, 14, 742-755.
- Chelazzi, L., Estocinová, J., Calletti, R., Lo Gerfo, E., Sani, I., **Della Libera, C.** & Santandrea, E. (2014). Altering spatial priority maps via reward-based learning. *The Journal of Neuroscience*. 35, 8594-8604.
- Chelazzi, L., Perlato, A., Santandrea, E. & **Della Libera, C.** (2013). Rewards Teach Visual Selective Attention. *Vision Research*, 85, 58-72.
- Chelazzi, L., **Della Libera, C.**, Sani, I. & Santandrea, E. (2011). Neural Basis of Visual Selective Attention. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Cognitive Science*, 2(4), 392-407.
- Della Libera, C.**, Perlato, A. & Chelazzi, L. (2011). Dissociable effects of reward on attentional learning: From passive associations to active monitoring. *PLoS ONE*, 6(4): e19460.
- Della Libera, C.** & Chelazzi, L. (2009). Learning to attend and to ignore is a matter of gains and losses. *Psychological Science*, 20(6), 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(2), 303-318.
- Della Libera, C.** & Chelazzi, L. (2006). Visual selective attention and the effects of monetary rewards. *Psychological Science*, 17(3), 222-227.

Pubblicazione in rivista scientifica con peer review non indicizzata ISI

- Della Libera, C.** & Stablum, F. (2004). Processi e meccanismi sottostanti il cambiare compito. *Giornale Italiano di Psicologia*, 31(2), 279-303.

Capitoli di libro

- Della Libera, C.** & Chelazzi, L. (2022). Capitolo 16. Aspetti generali della funzione visiva. In *Fisiologia Umana* (2° edizione), F. Grassi, D. Negrini, C.A. Porro, P. Borroni, G. Cerri, M. Zoli (Eds.), Milano: Poletto editore.
- Della Libera, C.** & Chelazzi, L. (2022). Capitolo 17. Principi di ottica fisiologica. In *Fisiologia Umana* (2° edizione), F. Grassi, D. Negrini, C.A. Porro, P. Borroni, G. Cerri, M. Zoli (Eds.), Milano: Poletto editore.
- Della Libera, C.** & Chelazzi, L. (2022). Capitolo 19. Elaborazione corticale dei segnali visivi. In *Fisiologia Umana* (2° edizione), F. Grassi, D. Negrini, C.A. Porro, P. Borroni, G. Cerri, M. Zoli (Eds.), Milano: Poletto editore.
- Della Libera, C.** & Chelazzi, L. (2015). Capitolo 14. Aspetti generali della funzione visiva. In *Fisiologia Umana*, F. Grassi, D. Negrini e C.A. Porro (Eds.), Milano: Poletto editore.
- Della Libera, C.** & Chelazzi, L. (2015). Capitolo 15. Principi di ottica fisiologica. In *Fisiologia Umana*, F. Grassi, D. Negrini e C.A. Porro (Eds.), Milano: Poletto editore.
- Della Libera, C.** & Chelazzi, L. (2015). Capitolo 17. Elaborazione corticale dei segnali visivi. In *Fisiologia Umana*, F. Grassi, D. Negrini e C.A. Porro (Eds.), Milano: Poletto editore.
- Chelazzi, L., **Della Libera, C.** & Santandrea, E. (2009). Attentional mechanisms in the ventral pathway. In L. Squire, T. Albright, F. Bloom, F. Gage and N. Spitzer (Eds.), *The New Encyclopedia of Neuroscience* (pp. 647-653), Elsevier, Oxford.

Altri lavori a stampa

Della Libera, C. (2021). Collana "Il Vocabolario dell'Arca". Volume 3: Conoscenza. Otranto (LE): AnimaMundi Edizioni.

Presentazioni a conferenze

Dal 2001 sono stata autrice di più di trenta presentazioni a conferenze con processo di peer review, in forma di poster o di comunicazione scritta. In più della metà dei casi sono stata l'autore presentante del lavoro.

Attività di referee

Dal 2020 sono Associate Editor per la rivista *Psychology & Neuroscience*, APA Press.

Dal 2021 sono Membro dell'Editorial Board per la rivista *Scientific Reports*, Springer Nature.

Svolgo regolarmente attività di referee per le seguenti riviste scientifiche: *Annals of the New York Academy of Sciences*; *Attention Perception & Psychophysics*; *British Journal of Psychology*; *Cognition*; *Cognitive Affective & Behavioral Neuroscience*; *Current Directions in Psychological Science*; *Emotion*; *Experimental Brain Research*; *Frontiers in Human Neuroscience*; *Journal of Cognitive Psychology*; *Journal of Experimental Psychology: General*; *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*; *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*; *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*; *Journal of Vision*; *NeuroImage*; *Neuropsychologia*; *Neuroscience Letters*; *Nordic Psychology*; *Perception*; *Personality and Social Psychology Bulletin*; *Physiology & Behavior*; *PLoS ONE*; *Proceedings of the Royal Society B*; *Psychological Research*; *Psychological Science*; *Psychology & Neuroscience*; *Psychonomic Bulletin & Review*; *Psychophysiology*; *Scientific Reports*; *Visual Cognition*

Sono consulente esterno per l'agenzia nazionale Belga per il finanziamento alla ricerca *FWO Vlaanderen – Fonds Wetenschappelijk Onderzoek, Research Foundation – Flanders, Belgium*.

Altri interessi

Ho studiato il Flauto traverso ottenendo il Compimento Inferiore presso il Conservatorio Giuseppe Nicolini di Piacenza nel 1998, e suono regolarmente in ensemble da camera e altri contesti di musica d'insieme.

Pratico attività di volontariato nell'ambito di associazioni musicali per l'avviamento musicale dei bambini e degli adolescenti. Sono membro fondatore e referente dell'Orchestra dell'Università di Verona (www.orchestraunivr.it).