RESTORATIVE
science

Questo documento presenta una selezione della letteratura (ricerca di base e ricerca clinica) su MindLenses Professional e/o su aspetti del suo funzionamento, pubblicata da ricercatori affiliati a Restorative Neurotechnologies oppure da gruppi di ricerca indipendenti.

Tutti gli studi elencati riportano il link alla pubblicazione originale.

INDICE

Le pubblicazioni elencate in questo documento sono frutto di una *literature review* effettuata da Restorative Neurotechnologies e divulgata a scopo informativo. Tutti i diritti rimangono agli originali autori dei lavori.

Principali studi sulla neuromodulazione con adattamento prismatico: meccanismi di base

Magnani et al. (2011). Time and spatial attention: Effects of prism adaptation on temporal deficits in brain damaged patients. Neuropsychologia, 49, 1016–1023. http://dx.doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2010.12.014

Magnani et al. (2013). The role of posterior parietal cortices on prismatic adaptation effects on the representation of time intervals. Neuropsychologia, 51, 2825–2832. http://dx.doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2013.08.006

Frassinetti, F., Magnani, B., & Oliveri, M. (2009). Prismatic lenses shift time perception. Psychological Science, 20(8), 949-954. https://doi.org/10.1111/j.1467-9280.2009.02390.x

Oliveri et al. (2013). Prismatic adaptation effects on spatial representation of time in neglect patients. Cortex, 49(1), 120-130. https://doi.org/10.1016/j.cortex.2011.11.010

Bracco et al. (2018). Prismatic Adaptation Modulates Oscillatory EEG Correlates of Motor Preparation but Not Visual Attention in Healthy Participants. The Journal of Neuroscience, 38(5), 1189 –1201. https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1422-17.2017

Principali studi sulla neuromodulazione con adattamento prismatico: neuroimmagini e neurofisiologia

Danckert, J., Ferber S., Goodale, M. A. (2008). Direct effects of prismatic lenses on visuomotor control: an event-related functional MRI study. European Journal of Neuroscience, 28(8), 696-1704. http://dx.doi.org/10.1111/j.1460-9568.2008.06460.x.

Magnani et al. (2014). Prismatic Adaptation as a Novel Tool to Directionally Modulate Motor Cortex Excitability: Evidence From Paired-pulse TMS. Brain Stimulation, 7, 573-579. http://dx.doi.org/10.1016/j.brs.2014.03.005

Magnani et al. (2014). Left insular cortex and left SFG underlie prismatic adaptation effects on time perception: Evidence from fMRI. NeuroImage, 92, 340-348. http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2014.01.028

Oliveri et al. (2013). Prismatic adaptation effects on spatial representation of time in neglect patients. Cortex, 49(1), 120-130. https://doi.org/10.1016/j.cortex.2011.11.010

Bracco et al. (2017). Combining tDCS with prismatic adaptation for non-invasive

Le pubblicazioni elencate in questo documento sono frutto di una *literature review* effettuata da Restorative Neurotechnologies e divulgata a scopo informativo. Tutti i diritti rimangono agli originali autori dei lavori.

neuromodulation of the motor cortex. Neuropsychologia, 101, 30-38. http://dx.doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2017.05.006

Principali studi sugli effetti clinici della neuromodulazione con adattamento prismatico

Frassinetti, F., Angeli, V., Meneghello, F., Avanzi, S., & Làdavas, E. (2002). Long-lasting amelioration of visuospatial neglect by prism adaptation. Brain, 125(3), 608-623. https://doi.org/10awf056.pdf3/brain/awf056

Saj, A., Cojan, Y., Vocat, R., Luauté, J., & Vuilleumier, P. (2013). Prism adaptation enhances activity of intact fronto-parietal areas in both hemispheres in neglect patients. Cortex, 49(1), 107-119. http://dx.doi.org10.1016/j.cortex.2011.10.009

Bonaventura et al. (2019). Investigating prismatic adaptation effects in handgrip strength and in plantar pressure in healthy subjects. Gait & Posture, 76, 264-269. https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2019.12.022

Turriziani et al. (2021). Improvement of phonemic fluency following leftward prism adaptation. Scientific Reports, 11:7313. https://doi.org/10.1038/s41598-021-86625-0

Pubblicazioni con MindLenses

Di Garbo, A., Calistro, F., & Oliveri, M. (2021, September 30–October 21). Modulation of cognitive functions using a combination of visuomotor adaptation and digital therapy in Alzheimer's disease. [Conference poster]. XXIX SIPF National Congress "Beyond the lockdown of the brain", Palermo, Italy. LINK

Danesin et al (2022, January 24–28). A new approach in the treatment of Optic Ataxia: Evidence from a single case study. [Conference poster]. European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Brixen, Italy. LINK

Di Garbo, A., Chiaramonte, G. (2022, April 27–29). Modulation of verbal fluency tasks using a device combining prismatic adaptation and serious games. [Conference poster]. 9th Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders, Brixen, Italy. LINK

Le pubblicazioni elencate in questo documento sono frutto di una *literature review* effettuata da Restorative Neurotechnologies e divulgata a scopo informativo. Tutti i diritti rimangono agli originali autori dei lavori.