

# CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA e DIDATTICA DEL Dott. LUIGI CATTANEO

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

Nato a MONTEVIDEO (URUGUAY) il 24/04/1974. **Cittadinanza** italiana. **email:** [luigi.cattaneo@univr.it](mailto:luigi.cattaneo@univr.it) **telefono:** +39 348-7337670 **skype\_ID:** luigicattaneoonskype **Lingue straniere:** Inglese livello ottimo. Francese e spagnolo livello buono. Olandese livello base.

**Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003387183>

**Researchgate:** [https://www.researchgate.net/profile/Luigi\\_Cattaneo](https://www.researchgate.net/profile/Luigi_Cattaneo)

**Google Scholar:** <https://scholar.google.it/citations?user=iJH1RvUAAAAJ&hl=it>

## 2. PERCORSO FORMATIVO E PROFESSIONALE:

Data/Periodo	Titolo/Qualifica
15/10/1997	Laurea in Medicina e Chirurgia
1° sessione 1998	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo
20/11/2002	Diploma alla Scuola di Specializzazione in Neurologia (durata legale: 5 anni)
01/10/2012 – 20/12/2015	Ricercatore universitario a t.d. tipo A (art. 24 c.3-a L. 240/10) - Trento
21/12/2015 – 20/12/2018	Ricercatore universitario a t.d. tipo B (art. 24 c.3-b L. 240/10) - Verona
21/12/2018 – 30/09/2019	Professore associato SSD BIO/09 – fisiologia – Verona
01/10/2010 – oggi	Professore associato SSD M-PSI/02 – psicobiologia – Trento

## 3. CARATTERIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCATORE:

**3.1. Interessi di ricerca:** Conduco da anni attività di ricerca nell'ambito della fisiologia integrativa e dei sistemi, nonché delle neuroscienze cognitive. Lo scopo della mia ricerca è quello di comprendere i correlati biologici e fisiologici dei movimenti e delle azioni umane. In particolare, mi interesso come il cervello produca movimenti dell'arto superiore e del volto in risposta a stimoli semplici geometrici o spazialmente orientati oppure a categorie complesse di stimoli quali la visione del movimento biologico, il linguaggio e le rappresentazioni numeriche. Mi interessa inoltre la capacità del cervello umano di stabilire associazioni sensorimotorie flessibili, ossia basate su regole astratte. In generale la mia ricerca predilige procedure di "mappatura" del cervello e delle sue funzioni, cercando di stabilire associazioni topografiche fra l'anatomia del cervello e il comportamento. Nella mia attività di ricerca non ho mai perso di vista la mia formazione di neurologo clinico e, qualora possibile, verifico le mie ipotesi fisiologiche anche su gruppi di pazienti con lesioni cerebrali. Sono convinto dell'importanza di riavvicinare la fisiologia di base alle discipline cliniche della neurochirurgia, neurologia, neuroradiologia e neurofisiologia clinica.

**3.2. Strumenti di indagine:** Utilizzo soprattutto lo strumento della Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) ma anche altre metodiche di stimolazione cerebrali non invasive quali la stimolazione elettrica a corrente continua (tDCS), lo studio della cinematica del movimento, L'analisi spettrale dell'EEG e i potenziali evocati evento-correlati e tecniche di neuroimaging strutturali (trattografia) e funzionali (fMRI).

**4. FINANZIAMENTI COMPETITIVI E SOTTOPOSTI A PEER REVIEW USUFRUITI E IN CORSO:**

Titolo	Durata	Ruolo	Ente finanziatore	Finanziamento
"Brain mapping of the cortical representation of facial movements in patients with congenital facial palsy undergoing surgical procedures of facial animation"	Ottobre 2014- Settembre 2016	<b><u>Coordinatore unico</u></b>	Fondazione Telethon	40.000 €
"Brain Action. A New View on Real Actions: Neural Mechanisms of Visuo-Motor Transformations"	Settembre 2016 – durata 24 mesi	<b><u>Supervisore e responsabile</u></b>	Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowships	168.000 €
"Progettazione di un'ortesi robotica per l'arto superiore con controllo mioelettrico e indirizzata a soggetti con debolezza muscolare"	Ottobre 2018- durata 12 mesi	<b><u>Coordinatore locale</u></b>	European Social Fund grant	92.700 €
"NEURO-CONNECT - Systems neuroscience meets clinical neurosurgery: development of novel multimodal monitoring indices of brain connectivity in patients with glioma"	09/2020 – 08/2023	<b><u>Coordinatore locale</u></b>	Cassa di Risparmio di Verona foundation	340.000 €.
"A swing between the inner and the outer worlds: exploring the function of the frontal aslant tract in with transcranial magnetic stimulation"	09/2021 – 09/2024	<b><u>Coordinatore unico</u></b>	BIAL foundation	44.000 €.

**5. ATTIVITÀ EDITORIALE:**

**5.1. Academic Editor della rivista PLOS One (dal 2013). Ad-hoc reviewing editor per eLife (2016)**

**5.2. Membro dell' Editorial Advisory Board del Journal of Cognitive Enhancement (dal 2016)**

**5.3. Ad-hoc reviewer per le seguenti riviste:** Acta Psychologica; Annals of Clinical and Translational Neurology; Annals of Internal Medicine; Behavioral Brain Research; Brain; Brain Topography; Cerebral Cortex; Clinical Neurophysiology; Cognition; Consciousness and Cognition; Cortex; European Journal of Neurology; European Journal of Neuroscience; Frontiers in Human Neuroscience; Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry; Journal of Neurophysiology; Journal of Neuroscience; Journal of Psychiatry; JoVE - Journal of Video Experiments; Muscle and Nerve; Neuroimage; Neurology Research International; Neuropsychologia; Philosophical Transactions of the Royal Society B; PLOS One; Social Cognitive and Affective Neuroscience; Brain Stimulation

**6. REVIEWER PER AGENZIE DI FINANZIAMENTO ALLA RICERCA:** Research Foundation Flanders (FWO) (2012-2018); Marie Skłodowska-Curie actions - Research Fellowship Programme (2013); Manchester University; mental health and neurodegeneration research group. (2014); The Danish Council for Independent Research (2015).

**7. PRODUZIONE SCIENTIFICA (scopus al gennaio 2022):** 91 pubblicazioni peer-reviewed dall'anno 2000. H-index=27, Citazioni=3200. In 52 delle pubblicazioni sono primo o ultimo autore e in 40 delle pubblicazioni sono il corresponding author.

**Pagina autore su Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003387183>