

Candidatura di Alessio Avenanti al Consiglio Direttivo della SIPF per il biennio 2023-2025

Cara/o Socia/o, ti chiedo di sostenere la mia candidatura come consigliere SIPF. Da oltre 30 anni la nostra società contribuisce alla crescita professionale di ricercatrici/ori nell'ambito della psicofisiologia e delle neuroscienze cognitive, organizzando convegni scientifici ed eventi formativi stimolanti e partecipati.

Ho un debito di riconoscenza verso la SIPF e, se sarò eletto, mi impegnerò con il Direttivo per renderla ancora più vitale, dinamica e inclusiva. I miei obiettivi scientifico-culturali sono: promuovere spazi di discussione per la ricerca di base e clinica e favorire l'interdisciplinarietà nello studio del rapporto tra mente, cervello e corpo. Lavorerò per rafforzare i rapporti con altre società scientifiche, migliorare la comunicazione e la visibilità, per rendere la SIPF sempre più un terreno di stimolante confronto scientifico.

Con il tuo voto, potrò contribuire con esperienza ed entusiasmo alla realizzazione degli scopi scientifici, culturali e formativi della SIPF.

Alessio Avenanti – Breve Curriculum Vitae

Contatti: Centro studi e ricerche in Neuroscienze Cognitive, Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Viale Rasi Spinelli 176, 47521 Cesena (FC). Email: alessio.avenanti@unibo.it

Web: <https://www.unibo.it/sitoweb/alessio.avenanti/cv>

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0003-1139-9996S>

Scholar: <https://shorturl.at/bCFZ0>

Carriera accademica

Sono Professore Ordinario in Psicobiologia e Psicologia Fisiologica (settore scientifico disciplinare M-PSI/02) presso il Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari" dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UNIBO). Svolgo attività di ricerca presso il Centro studi e ricerche in Neuroscienze Cognitive, Campus di Cesena, dove dal 2006 guido il Non-invasive brain stimulation research group. Precedentemente ho rivestito il ruolo di professore associato (2014-2019) e ricercatore (2006-2014) presso UNIBO.

Formazione ed esperienza di ricerca

Mi sono laureato in Psicologia Sperimentale e ho conseguito il titolo di dottore di ricerca in Neuroscienze Cognitive presso Sapienza Università di Roma. Prima di avviare il mio gruppo di ricerca presso UNIBO, ho svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma (2000-2006), il Centro Ricerche di Neuropsicologia, IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma (2000-2006), l'Institute of Cognitive Neuroscience, University College of London (2005-2006), Autism Research Centre, University of Cambridge (2005).

Attività istituzionale

Dal 2021 sono responsabile dell'Unità Organizzativa di sede (UOS) Cesena del Dipartimento di Psicologia, Campus di Cesena, UNIBO. Precedentemente ho coordinato la laurea magistrale in Neuroscienze e riabilitazione neuropsicologica (2018-2021) e ho partecipato a diverse commissioni presso UNIBO, tra cui la Commissione ricerca e internazionalizzazione.

Dal 2019 sono visiting professor e consulente per la ricerca presso l'Universidad Católica del Maule (Talca, Cile). Presiedo la Advisory Board dell'Istituto Universitario Neurociencia presso l'Universidad de la Laguna (Tenerife, Spagna), sono membro dell'Advisory Board del Latin American Brain Health institute, presso l'Universidad Adolfo Ibáñez (Santiago, Cile), e membro eletto dell'International Neuropsychology Symposium. Sono socio ordinario della SIPP – Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive.

Interessi di ricerca

I miei interessi di ricerca riguardano le basi nervose e la plasticità dei sistemi cerebrali che supportano la percezione, l'azione, l'emozione e l'intersoggettività nell'essere umano. Inoltre, sono interessato allo sviluppo e validazione di nuovi protocolli di neurostimolazione per lo studio della plasticità cerebrale nell'individuo sano e con disturbi neurologici. Nelle mie ricerche utilizzo principalmente la stimolazione magnetica transcranica (TMS) combinata con metodi comportamentali, elettromiografia (EMG), elettroencefalografia (EEG) e tecniche di registrazione autonoma.

Finanziamenti per la ricerca

Attualmente, la mia attività di ricerca è supportata dai seguenti finanziamenti ottenuti in qualità di PI: PRIN 2022, MUR (2023-25); Imminente research grant 2023, Translated (2023-24); FISM-2022, Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (2023-24); Research boursaries 2022-24, Bial Foundation (2023-25); Partenariato Esteso 12 in Neuroscienze e neurofarmacologia, PNRR, MUR (2022-25); Bando ricerca 2022, Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna, (2022-25).

In passato la mia ricerca è stata finanziata da Fondazione del Monte di Ravenna e Bologna (2018-2021), Ministero della Salute (2012-2018), MIUR (2017-23; 2013-18; 2009-2012) Bial Foundation (2016-18; 2018-22), Cogito Foundation (2013-2020), University of Groningen (2010-12), Università di Bologna (dal 2006), Fondazione Cassa di Risparmio di Cesena (2010, 2008), Istituto Italiano di Tecnologia (2009-12).

Premi per la ricerca

La mia attività di ricerca ha ricevuto diversi riconoscimenti tra cui il premio SIPF 2016 della Società Italiana di Psicofisiologia (2016), lo Young Investigator award della Magstim Inc. (2011), il Programa de Talento Tricontinental 2014 dell'Universidad de La Laguna (2014), il Golden Degree Award-Life Science, Rome international award (2004), il Premio Giovani Ricercatori dell'Associazione Italiana di Psicologia (2003).

Attività editoriale

Ruoli editoriali: Brain Sciences (editorial board, dal 2021), Cognitive Affective and Behavioral Neuroscience (Consulting editor, dal 2015), Scientific Reports (editorial board, 2016-2020), PLoS ONE (Section editor 2014-2020; Academic editor dal 2011-2020), Frontiers in Aging Neuroscience (Associate editor 2015-2018; Guest editor dal 2018), Frontiers in Psychology (Associate editor 2017-2018; Guest editor dal 2018).

Svolgo inoltre attività come ad-hoc reviewer di numerose riviste internazionali peer-reviewed nel campo della Psicologia e delle Neuroscienze e delle scienze multidisciplinari (ad es. PNAS, Nature Neuroscience, Behavioral and Brain Science, Trends in Cognitive Sciences, Current Biology, Journal of Neuroscience, Cerebral Cortex, Neuroimage, etc.; circa 30 review all'anno).

Impatto bibliometrico

Ho pubblicato oltre 110 articoli su riviste indicizzate su Scopus/WOS, che sono state citate oltre 5500 volte. Pubmed: <https://shorturl.at/nqwST>. Lista pubblicazioni: <https://shorturl.at/eLNW8>. Il mio H-index è 42.

Pubblicazioni rappresentative

Borgomaneri S, Zanon M, Di Luzio P, Cataneo A, Arcara G, Romei V, Tamietto M, Avenanti A (2023). Increasing associative plasticity in temporo-occipital back-projections improves visual perception of emotions from facial stimuli. *Nature Communications*, In press.

Turrini S, Fiori F, Chiappini E, Lucero B, Santarnecchi E, Avenanti A (2023). Cortico-cortical paired associative stimulation (ccPAS) over premotor-motor areas affects local circuitries in the human motor cortex via Hebbian plasticity. *Neuroimage* 271, 120027.

Di Luzio P, Tarasi L, Silvanto J, Avenanti A, Romei V (2022). Human perceptual and metacognitive decision-making rely on distinct brain networks. *PLoS Biology* 20, e3001750.

Chiappini E, Borgomaneri S, Marangon M, Turini S, Romei V, Avenanti A (2020). Driving associative plasticity in premotor-motor connections through a novel paired associative stimulation based on long-latency cortico-cortical interactions. *Brain Stimulation* 5, 1461-1463.

Avenanti A, Paracampo R, Annella L, Tidoni E, Aglioti SM (2018). Boosting and decreasing action prediction abilities through excitatory and inhibitory tDCS of inferior frontal cortex. *Cerebral Cortex* 28, 1282-1296.

Paracampo R, Tidoni E, Borgomaneri S, di Pellegrino G, Avenanti A (2017). Sensorimotor network crucial for inferring amusement from smiles. *Cerebral Cortex* 27, 5116-5129.

Romei V, Chiappini E, Hibbard PB, Avenanti A (2016). Empowering reentrant projections from V5 to V1 boosts sensitivity to motion. *Current Biology* 26, 2155-2160.

Jacquet PO, Avenanti A (2015). Perturbing the action observation network during perception and categorization of actions' goals and grips: state-dependency and virtual lesion TMS effects. *Cerebral Cortex* 25, 598-608.

Tidoni E, Borgomaneri S, di Pellegrino G, Avenanti A (2013). Action simulation plays a critical role in deceptive action recognition. *The Journal of Neuroscience* 33, 611-623.

Avenanti A, Coccia M, Ladavas E, Provinciali L, Ceravolo MG (2012). Low-frequency rTMS promotes use-dependent motor plasticity in chronic stroke: a randomized trial. *Neurology* 78, 256-264.

Avenanti A, Sirigu A, Aglioti SM (2010). Racial bias reduces empathic sensorimotor resonance with other-race pain. *Current Biology* 20, 1018-1022.

Avenanti A, Bolognini N, Maravita A, Aglioti SM (2007). Somatic and motor components of action simulation. *Current Biology* 17, 2129-2135.

Avenanti A, Buetti D, Galati G, Aglioti SM (2005). Transcranial magnetic stimulation highlights the sensorimotor side of empathy for pain. *Nature Neuroscience* 8, 955-960.