



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6209

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di

Biotechnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Responsabile scientifico: Dr. Rossi Marco

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	LEONETTI
Nome	ANTONELLA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca	Dipartimento di Onco-Ematologia (DIPO) dell'Univ. degli studi di Milano e c/o U.O. di Neurochirurgia Oncologica diretta dal Prof. Lorenzo Bello. IRCCS Ospedale Galeazzi-Sant'Ambrogio di Milano Progetto di ricerca focalizzato sullo sviluppo di nuovi task intraoperatori per il mappaggio di funzioni cognitive durante la resezione di tumori cerebrali. Valutazione Neuropsicologica di deficit cognitivi e comportamentali in pazienti con neoplasia cerebrale - Valutazione neuropsicologica durante la fase di "awake surgery" per la resezione di tumori cerebrali - Studio di strategie Psicoterapiche per la gestione dei disturbi dell'umore reattivi a patologie oncologiche - Studio della Qualità di vita dei pazienti affetti da neoplasia cerebrale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Psicologia	Milano Bicocca	A.A. 2004-2005
Specializzazione	Psicologia Clinica	Degli studi di Milano	A.A.: 2011-2012
Dottorato Di Ricerca	Ricerca Biomedica Integrata	Univ, degli studi di Milano	A.A. 2017-2018
Master	Neuropsicologia	Ist. Clinico Beato Matteo Pavia	2008
Corso di Perfezionamento conseguito	in EMDR (Eye Movement Desensitization and Reprocessing)	presso l'associazione EMDR Italia	2016



Corso di formazione	conduttori di gruppi con persone malate di Alzheimer (Gruppi di Riconoscimento)	Presso Anchise	Gruppo	2011
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------	------

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
2007	Ordine degli Psicologi e degli Psicoterapeuti della Lombardia	Milano

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Sufficiente

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<ol style="list-style-type: none">Dal 2021 ad oggi Dipartimento di Onco-Ematologia dell'Università degli studi di Milano presso U.O di Neurochirurgia Oncologica (dir. Prof. Bello L). Progetto di ricerca focalizzato sullo <i>sviluppo di nuovi task intraoperatori per il mappaggio di funzioni cognitive durante la resezione di tumori cerebrali. Valutazione Neuropsicologica di deficit cognitivi e comportamentali in pazienti con neoplasia cerebrale (valutati circa 700 pazienti annui) - Valutazione neuropsicologica durante la fase di "awake surgery" per la resezione di tumori cerebrali - Studio di strategie Psicoterapiche per la gestione dei disturbi dell'umore reattivi a patologie oncologiche - Studio della Qualità di vita dei pazienti affetti da neoplasia cerebrale.</i>Dal 2020 al 2021 Laboratorio MoCa (Motor, Cognition and Action laboratory) diretto dalla prof.ssa Cerri Gabriella e presso l'Unita di neurochirurgia oncologica (diretta dal prof. Lorenzo Bello Ospedale Galeazzi di Milano). Dipartimento BIOMETRA Università degli studi Milano. Ricerca nell'ambito della <i>neuropsicologia studio delle principali funzioni neuropsicologiche nell'ambito del mappaggio intraoperatorio durante la resezione di tumori cerebrali, con particolare riferimento all'individuazione delle aree vicario della corteccia Motoria primaria e all'effetto di alcuni deficit cognitivi quali l'anosognosia sul recupero motorio</i>, al fine di definire un protocollo di intervento riabilitativo con metodiche innovative di stimolazione elettrica per il recupero motorio dell'arto superiore nei pazienti con stroke, all'interno del progetto della regione Lombardia ELOQUENTSTIMdal 2017 al 2018 Gruppo Santo Stefano (Villa San Giuseppe - Anzano del Parco) Progetto di ricerca "<i>L'utilizzo della robotica nella riabilitazione motoria: valutazione efficacia del quanto robotico "GLORHEA" associato all'Action Observation Therapy.</i>"2015-2018 Dottorato di Ricerca presso il Laboratorio MoCa (motor, cognition and Action laboratory) diretto dalla prof.ssa Cerri Gabriella e presso l'Unita di neurochirurgia oncologica diretta dal Prof. Lorenzo Bello c/o Humanitas Research Hospital. Rozzano Milano. Progetto di ricerca focalizzato <i>sul miglioramento della qualità di vita dei pazienti affetti da neoplasie cerebrali e sui disturbi dell'umore e sullo sviluppo di task intraoperatori per il mappaggio di aree cerebrali eloquenti</i>Dal 2009 al 2015 Laboratorio di neurofisiologia dell'Università degli studi di Milano presso A.O. San Paolo Milano - Polo Universitario - diretto dalla dott.ssa Paola Borroni. Attività di ricerca in neurofisiologia su soggetti adulti sani: <i>studio del fenomeno della risonanza motoria, relativa all'arto superiore, associata al sistema dei neuroni a specchio "Mirror Neurons, "nell'uomo. Approccio sperimentale basato su tecniche complementari, riflesso H e Stimolazione magnetica transcranica, per la valutazione dell'attività del sistema corticospinale durante l'osservazione dei movimenti dell'arto superiore eseguiti da altri soggetti. In particolare si è studiato il ruolo di</i>



fattori rilevanti, quali attenzione e la precisione delle informazioni visive (visione periferica vs foveale), nella modulazione dell'attività del sistema corticospinale durante il fenomeno della risonanza motoria.

6. **Dal 2008 al 2015** Istituto Formapro di Milano *Docenza di Psicologia per corsi ASA/OSS e/o di riqualifica.*
7. **2007** RSA Villa San Clemente - Villasanta Milano *Studio dei disturbi Comportamentali nei pazienti affetti da decadimento cognitivo: studio longitudinale su 120 pazienti* (risultati pubblicati sulla rivista italiana di geriatria).
8. **2007** ASP Istituto geriatrico Golgi-Redaelli di Milano. *Focus-group per la gestione del born-out del personale sanitario. Gruppi formazione personale sanitario struttura. Gruppi di sostegno per i familiari dei pazienti affetti da deterioramento cognitivo.*
9. **Dal 2005 al 2006** A.O. Vito Bellini Somma Lombardo - Somma Lombardo (Varese)
Obiettivo del tirocinio: *come gestire il primo colloquio (aree da indagare, scopo); valutazione neuropsicologica di deficit cognitivi dopo cerebrolesione o conseguenti a decadimento cognitivo; valutazione e osservazione di pazienti in stato di minima responsività (coma - stato vegetativo); progettazione e implementazione di trattamenti di tipo riabilitativo di deficit cognitivi; colloqui di supporto psicologico per pazienti e familiari su come gestire e affrontare la malattia. Approfondimento proprietà psicometriche e procedure di somministrazione test neuropsicologici per la valutazione di deficit cognitivi; approfondimento ricerca bibliografica, Progetto di ricerca sulla valutazione del neglect: validazione "Batteria Ecologica" per la valutazione del neglect*.
10. **2004** Unità di Neuropsicologica dell' Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "S. Lucia" - Roma. *Osservazione di valutazione e trattamento deficit cognitivi conseguenti a lesioni cerebrali acquisite - Pazienti in coma - stato vegetativo e stato di minima coscienza. Partecipazione alla validazione della batteria per la valutazione delle funzioni esecutive "BADS".*

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2009 -2015	Risonanza Motoria nell'uomo: il ruolo della visione periferica e dell'attenzione nella modulazione dell'attività del sistema dei neuroni Mirror nell'uomo.
2015-2023	I disturbi dell'umore e la Qualità di vita nei pazienti affetti da neoplasie cerebrali. I deficit di linguaggio conseguenti a tumore cerebrale: il ruolo delle strutture sottocorticali nel recupero del deficit afasico. I disturbi cognitivi e motori nei pazienti affetti da tumore cerebrale. Introduzione task intraoperatori per il brain mapping

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
28/10/2021	Presentazione Orale al XXIV Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO: "I fattori che influenzano i disturbi dell'umore e la qualità di vita in pazienti affetti da glioma: studio longitudinale su 165 pazienti"	Associazione Italiana di Neuro-Oncologia. Ancona 2021
2/11/2017	Lezione "Neuropsychological assessment and the role of neuropsychologist in the neurosurgery unit" for the International	Medical School of Humanitas University - Rozzano - Milano
25/01/2017	Poster Title "Preserving executive functions in right frontal lobe gliomas surgery: an intraoperative tool"	35° European Workshop on cognitive neuropsychology. Brixen
16/12/2016	Presentazione Poster "Mood Disorder in brain cancer population: a prospective study".	La cultura dell'accoglienza del paziente oncologico organized by Società Italiana Psiconcologia. Ospedale Negrar (Vr)
22/10/2016	Presentazione Orale "Deficit cognitive e	"La frattura del femore prossimale



	comportamentali nel recupero funzionale”	nell'anziano: trattamento chirurgico e riabilitativo” Gruppo KOS Garbagnate Monastero (LC)
17/10/2015	Presentazione Orale “La risonanza motoria: nuove prospettive in neuroriabilitazione”	La malattia neurologica cerebrale in età avanzata: Dalla riabilitazione funzionale alla tutela della persona. KOS Group- Santo Stefano Rehabilitation Group, Cantù Italy,
Partecipazione a congresso		
11/2019	British Neuropsychological Society congress. UCL Londra	
21/27/01/2018	36° European Workshop on cognitive neuropsychology. Brixen	
26/30/6/2017	congress “Different elements of primate neural networks in the connectome era” Univeristy of Parma - Ettore Majorana Institute Erice	
16/17/2/2017	congress “International forum on cancer patient empowerment” University of Milan e Fondazione Umberto Veronesi	
21/27/1/2017	35° European Workshop on cognitive neuropsychology. Brixen	
24/11/2016	Seminar “The comparative biology of corticospinal function “Prof. Roger Lemon (UCL London UK)	
26/09/2016	BIOMETRA workshop; University of Milan LITA Segrate (MI)	
01/2016	34° European Workshop on cognitive neuropsychology. Brixen	
23/05/2016.	Ho sbagliato dottore! Linguaggio e consapevolezza, dalla diagnosi alla riabilitazione. Busto Arsizio Hospital - Busto Arsizio (Varese), Italy,	

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<ol style="list-style-type: none">1. Forna L, Leonetti A, Puglisi G, et al. The parietal architecture binding cognition to sensorimotor integration: a multimodal causal study. <i>Brain</i>. Published online September 16, 2023.2. Viganò L, Howells H, Rossi M, Rabuffetti M, Puglisi G, Leonetti A et al. Stimulation of frontal pathways disrupts hand muscle control during object manipulation. <i>Brain</i>. 20223. Forna L, Rossi M, Rabuffetti M, Bellacicca A, Viganò L, Simone L, Howells H, Puglisi G, Leonetti A et al. Motor impairment evoked by direct electrical stimulation of human parietal cortex during object manipulation. <i>Neuroimage</i>. 20224. Rossi M, Puglisi G, Conti Nibali M, Viganò L, Sciortino T, Gay L, Leonetti A et al. Asleep or awake motor mapping for resection of perirolandic glioma in the nondominant hemisphere? Development and validation of a multimodal score to tailor the surgical strategy. <i>J Neurosurg</i>. 20215. Leonetti A, Puglisi G, Rossi M, et al. Factors Influencing Mood Disorders and Health Related Quality of Life in Adults With Glioma: A Longitudinal Study. <i>Front Oncol</i>. 2021.6. Rossi M, Gay L, Ambrogi F, Conti Nibali M, Sciortino S, Puglisi G, Leonetti A et al. Association of supratotal resection with progression-free survival, malignant transformation, and overall survival in lower-grade gliomas. <i>Neuro Oncol</i>. 2021.7. Rossi M, Sciortino T, Conti Nibali M, Gay L, Viganò L, Puglisi G, Leonetti A. et al. Clinical Pearls and Methods for Intraoperative Motor Mapping. <i>Neurosurgery</i>. 2021



8. Bello L, Rossi M, Nibali MC, Sciortino T, Puglisi G, **Leonetti A**, et al: Neurophysiology of language and cognitive mapping, in Neurophysiology in Neurosurgery. Elsevier, 2020, pp 101-112
9. F. Sanvito, E. Caverzasi, M. Riva, K.M. Jordan, V. Blasi, P. Scifo, A. Iadanza, S.A. Crespi, S. Cirillo, A. Casarotti, **A. Leonetti**, et al. fMRI-targeted high-angular resolution diffusion MR tractography to identify functional language tracts in healthy controls and glioma patients. *Frontiers in Neuroscience*, 14 2020.
10. Fornia L, Puglisi G, **Leonetti A**. et al. 2020. Direct electrical stimulation of the premotor cortex shuts down awareness of voluntary actions. *Nature Communications* 2020
11. Conti Nibali M & **Leonetti A*(co first author)** et al. 2020. Preserving Visual Functions During Gliomas Resection: Feasibility and Efficacy of a Novel Intraoperative Task for Awake Brain Surgery. *Frontiers in Oncology* 2020.
12. Howells H, Puglisi G, **Leonetti A**, et al. The role of left fronto-parietal resections on hand selection: a lesion-tractography study. *Cortex* 2020.
13. Simone L, Fornia L, Viganò L, Sambataro F, Rossi M, **Leonetti A**, et al. Large scale networks for human hand-object interaction: functionally distinct roles for two premotor regions identified intraoperatively. *Neuroimage*. 2020
14. Fornia L, Rossi M, Rabuffetti M, **Leonetti A**, et al. Direct Electrical Stimulation of Premotor Areas: Different Effects on Hand Muscle Activity during Object Manipulation. *Cereb Cortex* 2019.
15. Navarria P, Pessina F, Clerici E, Franceschini D, Gay LG, De Rose F, Renna I, D'Agostino G, Franzese C, Comito T, Tomatis S, Nibali MC, **Leonetti A**, et al. Surgery Followed by Hypofractionated Radiosurgery on the Tumor Bed in Oligometastatic Patients With Large Brain Metastases. Results of a Phase 2 Study. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2019
16. Rossi M, Conti Nibali M, Viganò L, Puglisi G, Howells H, Gay L, Sciortino T, **Leonetti A**, et al. Resection of tumors within the primary motor cortex using high-frequency stimulation: oncological and functional efficiency of this versatile approach based on clinical conditions.. *J Neurosurg*. 2019
17. Viganò L, Fornia L, Rossi M, Howells H, **Leonetti A**, et al. "Anatomo-functional characterization of the human hand-knob: a direct electrophysiological study". *Cortex* 2019
18. Rossi M, Ambrogi F, Gay L, Gallucci M, Conti Nibali M, **Leonetti A**. et al. "Is supratotal resection doable in low-grade gliomas? Feasibility, putative factors, safety and functional outcome". *Journal of Neurosurgery* 2019
19. Puglisi G, Howells H, Sciortino T, **Leonetti A**, et al. Frontal pathways in cognitive control: direct evidence from intraoperative stimulation and diffusion tractography. *Brain*. 2019
20. Puglisi G*, **Leonetti A***, Cerri G, Borroni P. "Attention and cognitive load modulate motor resonance during action observation" *Brain and Cognition* 2018 . *Co First Authors.
21. Puglisi G, Sciortino T, Rossi M, **Leonetti A.**, et al. "Preserving executive functions in non-dominant frontal lobe glioma surgery: an intraoperative tool." *Journal of Neurosurgery* 2018
22. Rossi M, Fornia L, Puglisi G, **Leonetti A**, et al.. "Assessing praxis circuit in glioma surgery reduces the incidence of postoperative and long-term apraxia: a new intraoperative test". *Journal of Neurosurgery* 2018
23. Navarria P, Pessina F, Tomatis S, Soffietti R, Grimaldi M, Lopci E, Chiti A, **Leonetti A** et al. "Are three weeks hypofractionated radiation therapy (HFRT) comparable to six weeks for newly diagnosed glioblastoma patients? Results of a phase II study". *Oncotarget* 2017
24. Puglisi G., **Leonetti A.**, Landau A., Cerri G., Borroni P. "The role of attention in human motor resonance". *PLoS One*. 2017



25. Della Gatta F., Garbarini F., Puglisi G., **Leonetti A.**, Berti A., Borroni P. "Decreased motor cortex excitability mirrors own hand disembodiment during the rubber hand illusion". eLife 2016

26. **Leonetti A.**, Puglisi G., Siugzdaite R., Ferrari C., Cerri G., Borroni P. "What you see is what you get: motor resonance in peripheral vision". Exp.Brain.Res. 2015

Atti di convegni

Tracking the subcortical fibers involved in the inhibition of automatic responses: a direct electrical stimulation study European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Italy, 2017. (Puglisi G., Leonetti A., et al.)

Attention shapes motor resonant responses during action observation. 21st Annual meeting of Cognitive Neuroscience Society, Boston 2014. (Puglisi, Leonetti et al.)

Fronto-parietal activation during observation of impossible grasping actions: an fMRI study. Annual Workshop in Concepts, Actions and Objects, Rovereto 2013. (Cabinio.M, Puglisi G., Leonetti A.)

Motor resonance in peripheral vision and the role of covert attention. Annual Workshop in Concepts, Actions and Objects, Rovereto 2013. (Leonetti A et al.)

Action observation: does grasping of emotional objects modulate motor resonance? Meeting of the Federation of European Neuroscience Societies, FENS Forum, Barcellona 2012. (Borroni P., Siugzdaite R., Puglisi G., Grecucci A., Leonetti A. et al.)

What you see is what you get: motor resonance in peripheral vision. Mirror Neurons: new frontiers 20 years after their discovery. Erice 2012. (Siugzdaite R., Leonetti A. et al.)

ALTRE INFORMAZIONI

Ottime conoscenze programmi Microsoft per la gestione di dati acquisiti e da acquisire (Excel etc.)

Ottime conoscenze software per l'analisi dei dati (SPSS)

Buona conoscenza lingua inglese parlata e scritta.

Predisposizione al lavoro di gruppo sia per attività di ricerca che all'interno dell'equipe clinica sviluppata nel corso degli anni attraverso la gestione diretta di gruppi di supervisione e di formazione.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 29/12/2023