



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 4842

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 Oncologia ed Emato-oncologia.

Responsabile scientifico: Prof. LORENZO BELLO

[ANTONELLA LEONETTI]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	LEONETTI
Nome	ANTONELLA
Data Di Nascita	[23/04/1980]

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca	<p>Da Febbraio 2020 in corso (fine assegno: gennaio 2021)</p> <p>Dip. Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (BIOMETRA) Univ. Degli Studi di Milano.</p> <p>Progetto ELOQUENTSTIM: Valutazione neuropsicologica e psicologica di pazienti affetti da neoplasia cerebrale, con particolare riferimento all'anosognosia e all'impatto di tale sintomo sul recupero delle abilità motorie. Trattamento psicologico di tale sintomatologia.</p>

ESPERIENZE LAVORATIVE PRECEDENTI

Incarico	Struttura
Neuropsicologa /Psicoterapeuta	<p>Dal 2015 al dicembre 2019 U.O. di Neurochirurgia Oncologica diretta dal Prof. Lorenzo Bello. Humanitas Research Hospital. Rozzano Milano</p> <p>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 -</p> <p>Psicoterapia per pazienti e familiari afferenti alla Unità Operativa - (per un totale di circa 600 pazienti trattati)</p> <p>Dal 2015 al 2018: Progetto di ricerca in corso di Dottorato focalizzato sul miglioramento della qualità di vita dei pazienti affetti da neoplasie cerebrali e sui disturbi dell'umore.</p>



Incarico	Struttura
Consulente Neuropsicologa /Psicoterapeuta	<p>Ottobre 2015 al 2018 U.O. Neuroriabilitazione motoria - Villa San Giuseppe (Gruppo Santo Stefano). Anzano del Parco.</p> <p>-Valutazione Neuropsicologica di deficit cognitivi e comportamentali in pazienti affetti da patologie del sistema nervoso centrale (lesioni vascolari e traumatiche e demenze).</p> <p>-trattamento psicoterapico di pazienti affetti da cerebrolesioni acquisite (neoplasie, traumi cranici e lesioni vascolari) al fine di migliorare la compliance ai trattamenti.</p> <p>-Implementazione progetti riabilitativi di pazienti affetti da disturbo motorio e cognitivo al fine di limitare l'effetto negativo dei deficit cognitivi e della consapevolezza sul recupero motorio.</p> <p>-Corsi di Formazione per i fisioterapisti della struttura ("riabilitazione motoria in pazienti affetti da patologie del sistema nervoso centrale")</p> <p>-Progetto di ricerca "L'utilizzo della robotica nella riabilitazione motoria al fine di verificare l'efficacia del guanto robotico "GLORHEA" associato all'Action Observation Therapy.</p>

Incarico	Struttura
Neuropsicologa /Psicoterapeuta	<p>Dal 2013 al 2015 U.O. Neurologia - A.O. San Paolo Milano - Polo Universitario - diretta dal Prof. Erminio Capitani</p> <p>Valutazione Neuropsicologica di deficit cognitivi e comportamentali in pazienti affetti da patologie del sistema nervoso centrale (lesioni vascolari e patologie degenerative quali le demenze).</p>

Incarico	Struttura
Assegno di ricerca	<p>Marzo-Settembre2015 - Laboratorio di neurofisiologia dell'Università degli studi di milano presso- supervisore dott.ssa Paola Borroni</p> <p>Attività di ricerca in neurofisiologica - tecniche usate Stimolazione magnetica transcranica e riflesso H finalizzate allo studio del fenomeno della risonanza motoria (sistema Mirror) e del controllo del movimento volontario della mano..</p>

Incarico	Struttura
Neuropsicologa /Psicologa	<p>Dal 2007 al 2015 U.O.C di Psicologia Clinica - ASP - Istituti Milanesi Martinnè e Stelline e Pio Albergo Trivulzio diretta dalla dott.ssa Amelia Belloni Sonzogni</p> <p>Valutazione Neuropsicologica di deficit cognitivi e comportamentali in pazienti affetti da patologie del sistema nervoso centrale (lesioni vascolari, traumatiche e patologie degenerative quali le demenze) - affetti da patologie mediche generali (cardiopatie, neoplasie, malattie del sistema immunitario)</p> <p>- valutazione specifica dello stato di coscienza nel reparto "Stati vegetativi" della struttura (utilizzo di strumenti clinici per la discriminazione delle risposte riflesse da quelle volontarie)</p> <p>- supporto psicologico ai pazienti e alle famiglie afferenti alla struttura</p> <p>- conduttore di gruppi di sostegno per i familiari di pazienti a "bassa</p>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

	responsività” (coma - stato vegetativo e stato di minima coscienza) - gruppi di formazione per il personale
--	---

Incarico	Struttura
Collaboratore volontario	Dal 2009 al 2014 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 - (focus dell'attività : studio risonanza motoria, relativa all'arto superiore, associata al sistema dei neuroni a specchio "Mirror Neurons, "nell'uomo) - tecniche usate Stimolazione magnetica transcranica e riflesso H.

Incarico	Struttura
Docente corsi di formazione	Dal 2008 al 2015 Istituto Formapro di Milano Docenza di Psicologia per corsi ASA/OSS e/o di riqualifica

Incarico	Struttura
Psicologo	2007 RSA Villa San Clemente - Villasanta Milano Valutazioni Neuropsicologiche per pazienti ospiti della struttura. Supporto e sostegno psicologico individuale e di gruppo con pazienti e caregivers informali affetti da decadimento cognitivo.

Incarico	Struttura
Psicologo	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.

Incarico	Struttura
Educatore	Dal 2006 al 2007 Cooperativa Sociale "Per andare oltre" Busto Arsizio (Varese) Interventi psico-educativi e riabilitativi rivolti a soggetti con cerebrolesioni acquisite - Pianificazione dei progetti in collaborazione con i servizi sociali dei comuni accreditati presso la cooperativa

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Psicologia	Milano Bicocca	A.A. 2004-2005
Dottorato Di Ricerca	Ricerca Biomedica Integrata	Univ, degli studi di Milano	A.A. 2017-2018
Master	Neuropsicologia	Ist. Clinico Beato Matteo Pavia	2008
Diploma Di Specializzazione Medica	Psicologia Clinica	Degli studi di Milano	A.A: 2011-2012



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 Gruppo Anchise	2011

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
2007	Degli Psicologi e degli Psicoterapeuti	Lombardia

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Sufficiente
Francese	Buono

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

1. Febbraio 2020 - ad oggi: Ricerca nell'ambito del progetto Eloquent-Stim al fine di valutare l'effetto dell'anosognosia sul recupero motorio dell'arto superiore. Nello specifico è stata valutata l'incidenza di tale deficit nei pazienti affetti da deficit motorio conseguente a neoplasia cerebrale ed è stata specificatamente trattata con strategie psicoterapiche specifiche.
2. Dal 2019 a Gennaio 2020 prosecuzione Attività di ricerca iniziata durante il dottorato di ricerca applicata nel campo dei tumori cerebrali con particolare riferimento all'individuazione dei fattori predittivi di disturbo dell'umore e della riduzione della qualità di vita al fine di implementare strategie psicologiche di intervento mirato al miglioramento dell'outcome psicologico post trattamenti oncologici.
3. Dal 2015 a gennaio 2019 Dottorato di Ricerca dipartimento BIOMETRA Università degli Studi di Milano. Titolo tesi "Determinant factors of mood disorders in brain cancer patients: development of novel intraoperative tools impact on prognosis and quality of life".

Il progetto di Ricerca ha coinvolto soggetti affetti da neoplasia cerebrale sottoposti a resezione chirurgica. Scopo del progetto: individuare i fattori predittivi del disturbo dell'umore e della qualità di vita al fine di implementare trattamenti psicoterapici e neuropsicologici specifici e test intraoperatori atti a migliorare il mappaggio intraoperatorio per ridurre l'incidenza di eventuali deficit cognitivi correlati all'eventuale aumento dell'incidenza del disturbo dell'umore e della riduzione della qualità di vita dei pazienti con tumore cerebrale. Nel corso del progetto 150 pazienti sono stati sottoposti a specifiche valutazioni per lo studio della depressione, dell'ansia e della qualità di vita, attraverso misure quantitative (specifici test) e qualitative (colloqui diretti). Le valutazioni sono state effettuate in momenti diversi del percorso di cura e malattia (dal preoperatorio fino ad 1 anno di follow up). Parallelamente sono stati sviluppati due test intraoperatori specifici finalizzati a preservare network cerebrali fondamentali per le funzioni esecutive (numero pazienti trattati 40) e per le funzioni visive (pazienti 50) che si sono rilevati fondamentali nella riduzione dell'incidenza dei deficit esecutivi e delle emianopsie conseguenti e resezione chirurgica.

1. dal 2017 al 2018 Gruppo Santo Stefano (Villa San Giuseppe - Anzano del Parco) Progetto di ricerca "L'utilizzo della robotica nella riabilitazione motoria al fine di verificare l'efficacia del guanto



robotico "GLORHEA" associato all'Action Observation Therapy; parallelamente è stato valutato l'effetto del trattamento psicologico dell'anosognosia

2. 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: 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 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.
3. 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"
4. 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.
2015-2019	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.
2020	Gli effetti dell'anosognosia sul recupero motorio di pazienti affetti da neoplasia cerebrale e implementazione di tecniche psicoterapiche specifiche per il trattamento dell'anosognosia.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
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 comportamentali nel recupero funzionale"	"La frattura del femore prossimale 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 (pubblicazioni complete allegare in PDF)
<ol style="list-style-type: none">1. M. Rossi, L. Gay, F. Ambrogi, M.C. Nibali, T. Sciortino, G. Puglisi, A. Leonetti, C. Mocellini, M. Caroli, S. Cordera, M. Simonelli, F. Pessina, P. Navarria, A. Pace, R. Soffietti, R. Rudà, M. Riva, L. Bello. 2020. Association of Supratotal Resection with Progression-Free Survival, Malignant Transformation, and Overall Survival in Lower-Grade Gliomas / - In: NEURO-ONCOLOGY. - ISSN 1522-8517. - (2020 Oct 13). [Epub ahead of print]2. M. Conti Nibali*, A. Leonetti*, G. Puglisi, M. Rossi, T. Sciortino, L.G. Gay, U.A. Arcidiacono, H. Howells, L. Viganò, P.C. Zito, M. Riva, L. Bello. 2020. Preserving Visual Functions During Gliomas Resection: Feasibility and Efficacy of a Novel Intraoperative Task for Awake Brain Surgery / - In: FRONTIERS IN ONCOLOGY. - ISSN 2234-943X. - 10(2020 Sep 02), pp. 1485.1-1485.11. * Co First Author3. F. Sanvito, E. Caverzasi, M. Riva, K.M. Jordan, V. Blasi, P. Scifo, A. Iadanza, S.A. Crespi, S. Cirillo, A. Casarotti, A. Leonetti, G. Puglisi, M. Grimaldi, L. Bello, M.L. Gorno-Tempini, R.G. Henry, A. Falini, A. Castellano. 2020. fMRI-Targeted High-Angular Resolution Diffusion MR Tractography to Identify Functional Language Tracts in Healthy Controls and Glioma Patients- In: FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. - ISSN 1662-453X. - 14(2020 Mar 31).4. L. Bello, M. Rossi, M.C. Nibali, T. Sciortino, G. Puglisi, A. Leonetti, L. Fornia, L. Gay, M. Riva. 2020. Neurophysiology of language and cognitive mapping - In: Neurophysiology in Neurosurgery : A Modern Approach / [a cura di] V. Deletis, F. Sala, J.L. Shils, K. Seidel. - Riedizione. - [s.l.]: Elsevier, 2020. - ISBN



9780128150009. - pp. 101-112

5. M. Rossi, M. Conti Nibali, L. Viganò, G. Puglisi, H. Howells, L. Gay, T. Sciortino, **A. Leonetti**, M. Riva, L. Forna, G. Cerri, L. Bello. 2020. Resection of tumors within the primary motor cortex using high-frequency stimulation: oncological and functional efficiency of this versatile approach based on clinical conditions /. - In: JOURNAL OF NEUROSURGERY. - ISSN 1933-0693. - 133:3(2020 Sep), pp. 611-946.
6. Howells H, Puglisi G, **Leonetti A**, et al. 2020 The role of left fronto-parietal tracts in hand selection: Evidence from neurosurgery. CORTEX. - ISSN 0010-9452. - 128(2020), pp. 297-311.
7. Forna L, Puglisi G, **Leonetti A**, Bello L, Berti A, Cerri G and Garbarini F. 2019 *Direct electrical stimulation of the premotor cortex shuts down awareness of voluntary actions*" Nature communications .
8. Simone L, Forna L, Viganò L, Sambataro F, Rossi M, **Leonetti A**, et al. 2019. *Large scale networks for human hand-object interaction: functionally distinct roles for two premotor regions identified intraoperatively*. Neuroimage. 2020
9. Forna L, Rossi M, Rabuffetti M, **Leonetti A**, et al. 2019. *Direct Electrical Stimulation of Premotor Areas: Different Effects on Hand Muscle Activity during Object Manipulation*. Cereb Cortex.
10. Navarra 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. 2019 *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 Dec
11. Rossi M, Conti Nibali M, Viganò L, Puglisi G, Howells H, Gay L, Sciortino T, **Leonetti A**, et al. 2019 *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
12. Viganò L, Forna L, Rossi M, Howells H, **Leonetti A**, et al. 2019 "Anatomo-functional characterization of the human hand-knob: a direct electrophysiological study". Cortex
13. Rossi M, Ambrogi F, Gay L, Gallucci M, Conti Nibali M, **Leonetti A**. et al. 2019 "Is supratotal resection doable in low-grade gliomas? Feasibility, putative factors, safety and functional outcome". Journal of Neurosurgery
14. Puglisi G, Howells H, Sciortino T, **Leonetti A**, et al. 2019. *Frontal pathways in cognitive control: direct evidence from intraoperative stimulation and diffusion tractography*. Brain. 2019 Aug
15. Puglisi G*, **Leonetti A***, Cerri G, Borroni P. 2018 "Attention and cognitive load modulate motor resonance during action observation" Brain and Cognition . *Co First Authors.
16. Puglisi G, Sciortino T, Rossi M, **Leonetti A.**, et al. 2018 "Preserving executive functions in non-dominant frontal lobe glioma surgery: an intraoperative tool." Journal of Neurosurgery
17. Rossi M, Forna L, Puglisi G, **Leonetti A**, et al. 2017. "Assessing praxis circuit in glioma surgery reduces the incidence of postoperative and long-term apraxia: a new intraoperative test". Journal of Neurosurgery
18. Navarra P, Pessina F, Tomatis S, Soffietti R, Grimaldi M, Lopci E, Chiti A, **Leonetti A** et al. 2017 "Are three weeks hypofractionated radiation therapy (HFRT) comparable to six weeks for newly diagnosed glioblastoma patients? Results of a phase II study". Oncotarget
19. Puglisi G., **Leonetti A.**, Landau A., Cerri G., Borroni P. 2017 "The role of attention in human motor resonance". PLoS One.
20. Della Gatta F., Garbarini F., Puglisi G., **Leonetti A.**, Berti A., Borroni P. 2016 "Decreased motor cortex excitability mirrors own hand disembodiment during the rubber hand illusion". eLife
21. **Leonetti A.**, Puglisi G., Siugzdaite R., Ferrari C., Cerri G., Borroni P., (2015). "What you see is what you get: motor resonance in peripheral vision". Exp.Brain.Res.



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.

Luogo e data: Milano, 30/12/2020

FIRMA