

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - FISILOGIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - FISILOGIA, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900395

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome LUCA FORNIA

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Attività Didattica in forma di LEZIONI PRATICHE nell'ambito del corso di FUNCTIONS (BIO/09), Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, corso internazionale (international medical school) – Università degli studi di Milano. Ore: 28 (AA 2021/2022) – 28 (AA 2022/2023) – 28 (AA 2023/2024).	9
Attività Didattica in forma di LEZIONI FRONTALI nell'ambito del corso di FUNCTIONS (BIO/09), Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, corso internazionale (international medical school) – Università degli studi di Milano. Ore 14 (AA 2021/2022) – 14 (AA 2022/2023) – 14 (AA 2023/2024).	4,5
Attività Didattica in forma di LEZIONI FRONTALI nell'ambito del corso di laurea in scienze infermieristiche – Università degli studi di Milano. Ore 12 (AA 2021/2022) – 12 (AA 2022/2023) – 12 (AA 2023/2024).	3
Membro della Commissione d'esame nell'ambito del corso di FUNCTIONS (BIO/09), Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, corso internazionale (international medical school) – Università degli studi di Milano. (AA 2021/2022 - AA 2022/2023 - AA 2023/2024).	3
Membro della Commissione d'esame nel corso di laurea in scienze infermieristiche – Università degli studi di Milano. (AA 2021/2022 - AA 2022/2023 - AA 2023/2024).	3
Attività didattica in forma di LEZIONI FRONTALI nell'ambito del Corso "Methods in Cognitive Neuroscience" nell'ambito del Dottorato "The human mind and its explanations: language, brain and reasoning" - Università degli Studi di Milano. Ore assegnate 2 (AA 2023/2024).	0,5
Attività didattica in forma di SEMINARIO nell'ambito della scuola di specializzazione in medicina fisica e riabilitative. Università degli Studi di Milano. Ore assegnate 4 (AA 2023/2024).	1
2022 – oggi. Membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in "The human mind and its explanations: language, brain and reasoning", Università degli Studi di Milano.	1
Attività di supervisione e formazione studenti	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26

PUNTEGGIO ATTRIBUITO	25
-----------------------------	-----------

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco	Tipologia*	Punti
1. Fornia L , Leonetti A, Puglisi G, Rossi M, Viganò L, Della Santa B, Simone L, Bello L, Cerri G. The parietal architecture binding cognition to sensorimotor integration: a multimodal causal study. Brain . 2023 Sep 16:awad316. doi: 10.1093/brain/awad316. Epub ahead of print. PMID: 37715997.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	5
2. Fornia L , Rossi M, Rabuffetti M, Bellacicca A, Viganò L, Simone L, Howells H, Puglisi G, Leonetti A, Callipo V, Bello L, Cerri G. Motor impairment evoked by direct electrical stimulation of human parietal cortex during object manipulation. Neuroimage . 2022 Mar;248:118839. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.118839. Epub 2021 Dec 25. PMID: 34963652.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	5
3. Viganò L, Howells H, Rossi M, Rabuffetti M, Puglisi G, Leonetti A, Bellacicca A, Conti Nibali M, Gay L, Sciortino T, Cerri G, Bello L, Fornia L . Stimulation of frontal pathways disrupts hand muscle control during object manipulation. Brain . 2022 May 24;145(4):1535-1550. doi: 10.1093/brain/awab379. PMID: 34623420; PMCID: PMC9128819.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	3
4. Fornia L , Puglisi G, Leonetti A, Bello L, Berti A, Cerri G, Garbarini F. Direct electrical stimulation of the premotor cortex shuts down awareness of voluntary actions. Nat Commun . 2020 Feb 4;11(1):705. doi: 10.1038/s41467-020-14517-4. PMID: 32019940; PMCID: PMC7000749.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	6
5. Fornia L , Rossi M, Rabuffetti M, Leonetti A, Puglisi G, Viganò L, Simone L, Howells H, Bellacicca A, Bello L, Cerri G. Direct Electrical Stimulation of Premotor Areas: Different Effects on Hand Muscle Activity during Object Manipulation. Cereb Cortex . 2020 Jan 10;30(1):391-405. doi: 10.1093/cercor/bhz139. PMID: 31504261; PMCID: PMC7029688.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	5
6. Fornia L , Ferpozzi V, Montagna M, Rossi M, Riva M, Pessina F, Martinelli Boneschi F, Borroni P, Lemon RN, Bello L, Cerri G. Functional Characterization of the Left Ventrolateral Premotor Cortex in Humans: A Direct Electrophysiological Approach. Cereb Cortex . 2018 Jan 1;28(1):167-183. doi: 10.1093/cercor/bhw365. PMID: 27920095.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	5
7. Viganò L* , Fornia L* , Rossi M, Howells H, Leonetti A, Puglisi G, Conti Nibali M, Bellacicca A, Grimaldi M, Bello L, Cerri G. Anatomico-functional characterisation of the human "handknob": A direct electrophysiological study. Cortex . 2019 Apr;113:239-254. doi: 10.1016/j.cortex.2018.12.011. Epub 2018 Dec 24. PMID: 30708312. * Equally contributed	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	5
8. Simone L, Fornia L , Viganò L, Sambataro F, Rossi M, Leonetti A, Puglisi G, Howells H, Bellacicca A, Bello L, Cerri G. Large scale networks for human hand-object interaction: Functionally distinct roles for two premotor regions identified intraoperatively. Neuroimage . 2020 Jan 1;204:116215. doi: 10.1016/j.neuroimage.2019.116215. Epub 2019 Sep 24.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	4

PMID:31557544.		
9. Rossi M, Fornia L , Puglisi G, Leonetti A, Zuccon G, Fava E, Milani D, Casarotti A, Riva M, Pessina F, Cerri G, Bello L. Assessment of the praxis circuit in glioma surgery to reduce the incidence of postoperative and long-term apraxia: a new intraoperative test. J Neurosurg . 2018 Feb 23;130(1):17-27. doi: 10.3171/2017.7.JNS17357. PMID: 29473778.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	4
10. Garbarini F, Fornia L , Fossataro C, Pia L, Gindri P, Berti A. Embodiment of others' hands elicits arousal responses similar to one's own hands. Curr Biol . 2014 Aug 18;24(16):R738-9. doi: 10.1016/j.cub.2014.07.023. PMID: 25137582.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	4
11. Ishida H, Fornia L , Grandi LC, Umiltà MA, Gallese V. Somato-motor haptic processing in posterior inner perisylvian region (SII/pIC) of the macaque monkey. PLoS One . 2013 Jul 30;8(7):e69931. doi: 10.1371/journal.pone.0069931. PMID: 23936121; PMCID: PMC3728371.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	4
12. Puglisi G, Howells H, Sciortino T, Leonetti A, Rossi M, Conti Nibali M, Gabriel Gay L, Fornia L , Bellacicca A, Viganò L, Simone L, Catani M, Cerri G, Bello L. Frontal pathways in cognitive control: direct evidence from intraoperative stimulation and diffusion tractography. Brain . 2019 Aug 1;142(8):2451-2465. doi: 10.1093/brain/awz178. PMID: 31347684; PMCID: PMC6658848.	Pubblicazione su rivista internazionale dotata di Impact Factor	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		53
PUNTEGGIO ATTRIBUITO		52,5

* riportare in tabella ciascun titolo valutato, indicandone la tipologia (monografie, saggi, articoli, ecc.) e il punteggio assegnato.

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Progetti seguiti come Principal Investigator presso il MoCA LAB.	
STUDIO DELL'INTEGRAZIONE SENSORIMOTORIA ALLA BASE DEL CONTROLLO DEI MOVIMENTI DELLA MANO ATTRAVERSO UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE DI ANALISI INTEGRATA FRA DATI ELETTROFISIOLOGICI E DI LESIONE NEL CONTESTO DELLA CHIURURGIA DEI TUMORI CEREBRALI.	0,2
STUDIO DELLA RELAZIONE FUNZIONALE FRA CORTECCIA PREMOTORIA VENTRALE E CORTECCIA MOTORIA PRIMARIA DURANTE MOVIMENTI DI INTERAZIONE MANO-OGGETTO.	0,2
Progetti seguiti come membro del MoCA LAB	
STUDIO DEI PROCESSI DI ATTENZIONE VISUO-SPAZIALE NEI PAZIENTI CON TUMORE CEREBRALE ATRAVERSO METODICHE DI BRAIN MAPPING A STIMOLAZIONE DIRETTA INTRAOPERATORIA.	0,1
ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA COME MEMBRO DEL LAMOBIR (MOVEMENT ANALYSIS AND REHABILITATION BIOENGINEERING LABORATORY).	0,1
Progetti seguiti dal sottoscritto come Principal Investigator presso il LAMOBIR	
STUDIO DELLA COERENZA FRA SEGNALE ELETTROENCEFALOGRAFICO E MUSCOLARE.	0,5

MODULAZIONE DEI LIVELLI DI CO-CONTRAZIONE FRA MUSCOLI FLESSORI-ESTENSORI DEL POLSO DURANTE COMPITI DI SELEZIONE DELL'AZIONE.	0,2
Progetti seguiti come collaboratore presso il LAMOBIR	
Efficacy of a rehabilitation treatment using Observation THERapy Enhanced by muscle synergy-derived electrical stimulation in post-stroke patients (OTHELLO). PI: Monia Cabinio e Co-PI: Tiziana Lencioni.	0,2
Progetti in collaborazione con l'istituto di neuroscienze del CNR con sede a Parma	
STUDIO DELLE PROPRIETÀ SENSORIALE SEMPLICI (UNIMODALI) DI AREE FUNZIONALMENTE DEFINITE ATTRAVERSO LA STIMOLAZIONE DIRETTA INTRAOPERATORIA.	0,1
CARATTERIZZAZIONE ELETTROFISIOLOGICA DEL SEGNALE STEREO-EEG ALL'INTERNO DELLA MATERIA BIANCA CEREBRALE IN RISPOSTA A STIMOLI SENSORIALI DI BASE.	0,1
ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DI PROGETTI FINANZIATI	
Piano di Sostegno alla Ricerca (PSR) 2021: Azione A – Linea FDI. Codice Progetto 40081. Responsabile scientifico. Titolo: The role of parietal and premotor areas in hand muscles control during action selection-execution.	5
MUR: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN) – Bando 2022 Prot. 2022JT852C. Responsabile scientifico. TITOLO DEL PROGETTO: COMPARative charACTterization of the parietal lobe: a multimodal approach (COMPAACT project).	5
2021- Finanziamento Fondazione Invernizzi per il progetto: PRevenzione della disabilità nel paziente fragile Attraverso un Innovativo programma di allenamento personalizzato e multimediale PRAISE (Membro Unita' PI).	4
PARTECIPAZIONE A BANDI DI RICERCA IN ATTESA DI ESITO	
FONDO ITALIANO PER LA SCIENZA (FIS) 2023. CODE FIS-2023-01315. Consolidator Grant. Responsabile scientifico: Titolo: The unexplored cortical architecture of the elementary modules of action: MUscle SynErgieS (MUSES)	0
PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO NEL TRIENNIO 2021-2024	
Thirty-Eight European workshop of cognitive neuropsychology (ewcn). Presentazione orale: A parietal command apparatus for hand-object manipulation revealed by direct electrical stimulation in humans.	0,5
Thirty-Nine European workshop of cognitive neuropsychology (ewcn). Presentazione orale: From prehension to praxis: a multimodal approach based on SVR-LSM in brain tumor patients.	0,5
71st SIF National Congress. Presentazione orale e organizzazione simposio: Direct Electrical Stimulation of Premotor Cortex Shuts down awareness of voluntary action	0,5
IAMBRAIN 2023. Presentazione orale: from prehension to praxis: a multimodal causal approach in brain tumor patients	0,5
Poster presentati a conferenze nazionali e internazionali	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	18,2
PUNTEGGIO ATTRIBUITO	17,5

ATTIVITÀ GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Organizzazione Special Issue. Ruolo: Topic Editor. Rivista: Frontiers in	2

Neuroscience. https://www.frontiersin.org/research-topics/48747/the-primates-sensorimotor-system-and-its-relationship-with-emotion-cognition-and-decision-making . Titolo: The primate's sensorimotor system and its relationship with emotion, cognition and decision-making	
2022/2023 Membro "BioMeTra Seminars organizing committee", Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale - Università degli studi di Milano	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	3
PUNTEGGIO ATTRIBUITO	3

PUNTEGGIO TOTALE	98 PUNTI
-------------------------	-----------------