

**FORMATO  
EUROPEO PER IL CURRICULUM  
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

|  |   |
|--|---|
| Nome e Cognome                                       | Luca Fornia   |
| Sesso  | M   |
| Data di Nascita                                      | 24/3/1981   |
| ESPERIENZA LAVORATIVA,<br>FORMAZIONE E PUBBLICAZIONI |   |
| Formazione   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea in Psicologia clinico-sociale ad indirizzo sperimentale presso Università degli Studi di Parma conseguita nel 2007.<br/>Tesi di Laurea in psicofisiologia, TITOLO: Un approccio psicofisiologico allo studio della dissociazione fra memoria esplicita ed implicita per eventi di carattere emotivo.</li> <li>- Nel 2007 Corso di Biofeedback e Neurofeedback: applicazioni cliniche, presso Università degli Studi di Padova (durata 3 giorni).</li> <li>- Nel 2007 Tirocinio Post-Laurea presso Dipartimento di Fisiologia Umana, Università degli studi di Parma (durata 6 mesi)</li> <li>- Nel 2008 Tirocinio Post-Laurea presso la Clinica Centro Cardinal Ferrari (CCF), Parma (durata 6 mesi).</li> <li>- Dottorato in Neuroscienze presso Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Fisiologia Umana, conseguito nel 2013.<br/>Tesi di Dottorato in elettrofisiologia, TITOLO: Integrazione somato-motoria nelle regioni Perisilviane Posteriori del macaco: evidenze elettrofisiologiche e possibile contributo al riconoscimento aptico degli oggetti.</li> <li>- Dal 10/09/2013 regolarmente iscritto all'Ordine degli Psicologici Emilia-Romagna (N°7541; Sez. A)</li> </ul> |
| Madre lingua   | - Italiana  |
| Altra lingua   | - Inglese   |
| Capacità di lettura                                  | - buono   |
| Capacità di scrittura                                | - buono   |
| Capacità di espressione orale                        | - buono   |
| Esperienza   | - Durante il dottorato di ricerca mi sono occupato prevalentemente di registrazione extracellulare e  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>stimolazione intra-corticale nel cervello dei primati non umani nel Laboratorio diretto dal Prof. Vittorio Gallese. Inoltre ho acquisito competenze nella registrazione dei parametri del sistema nervoso autonomo e muscolare durante un progetto in collaborazione con la Proff.ssa Anna Berti, Università di Torino, facoltà di psicologia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attività post-doc (assegnista di tipo B) presso Università degli studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale nel 2013-2014, presso il laboratorio di controllo motorio diretto dalla Prof.ssa Cerri Gabriella. Durante questo periodo ho collaborato con l'equipe neurochirurgica coordinata dal Prof. Lorenzo Bello, con cui ho svolto attività di ricerca clinico-traslazionale in ambito neuro-elettrofisiologico intraoperatorio (stimolazione e registrazione corticale) in pazienti affetti da tumore cerebrale.</li> <li>- Da settembre 2014 a settembre 2018 post-doc (assegnista di tipo A) presso Università degli studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, presso il laboratorio di controllo motorio diretto dalla Prof.ssa Cerri Gabriella. Attualmente collaboro ancora con l'equipe neurochirurgica coordinata dal Prof. Lorenzo Bello.</li> <li>- Da ottobre 2018 post-doc (assegnista di tipo B) presso Università degli studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, presso il laboratorio di controllo motorio diretto dalla Prof.ssa Cerri Gabriella. Attualmente collaboro ancora con l'equipe neurochirurgica coordinata dal Prof. Lorenzo Bello sul progetto EloquentStim: Monitoraggio e stimolazione della corteccia cerebrale applicabile alla diagnosi, cura e supporto riabilitativo in pazienti affetti da malattie del sistema nervoso gravemente invalidanti la motricità volontaria: Un dispositivo realizzato con elettrodi ad altissima conformabilità (programma operativo regionale 2014-2020 obiettivo "investimenti in favore della crescita e dell'occupazione"</li> <li>- Novembre 2016-Gennaio 2019: Università degli studi di Milano. Dipartimento di Biotecnologie Mediche Traslazionali; Tutoraggio per le attività pratiche di elettromiografia, elettroencefalografia, elettroencefalografia e psicofisica dei sistemi sensoriali per il modulo di fisiologia (Proff.ssa Cerri Gabriella)</li> </ul> |
| <p>Lavori Scientifici e Pubblicazioni</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Somato-motor haptic processing in posterior inner perisylvian region (SII/pIC) of the macaque monkey (2013) Ishida H, Fornia L, Grandi LC, Umiltà MA, Gallese V. PloS One.</li> <li>- Pain and body awareness: evidence from brain-damaged patients with delusional body ownership (2013) Pia L,</li> </ul>  |

Garbarini F, Fossataro C, Fornia L, Berti A. *Frontiers in Humans Neuroscience*.

- Embodiment of others' hands elicits arousal responses similar to one's own hands (2014) Garbarini F, Fornia L, Fossataro C, Pia L, Gindri P, Berti A. *Current Biology*
- The mirror neuron system and the strange case of Broca's area. (2015) Cerri G, Cabinio M, Blasi V, Borroni P, Iadanza A, Fava E, Fornia L, Ferpozzi V, Riva M, Casarotti A, Martinelli Boneschi F, Falini A, Bello L. *Hum Brain Mapp.* 36:1010-27.
- Following motor tracts in brain tumor surgery: neurophysiological strategies and clinical impact (2014) M. Riva, E. Fava, A. Comi, L. Fornia, V. Ferpozzi, F. Raneri, A. Castellano, A. Falini, and L. Bello. *Neuro-Oncology* 16:ii1 - ii112, doi:10.1093/neuonc/nou174.
- Parietal cortex in hand-object haptic interaction: a direct neurophysiological approach. Luca Fornia, Valentina Ferpozzi, Enrica Fava, Antonella Castellano, Alessandra Casarotti<sup>3</sup>, Alessandro Comi, Andrea Fanti, Marco Rossi, Lorenzo Bello, Gabriella Cerri. *Concept, Actions and Objects, Functional and Neural Perspectives*, May 7-10, 2015, Rovereto Workshop.
- Functional characterization of the left ventrolateral premotor cortex in humans: a direct electrophysiological approach (2018). Fornia L, Ferpozzi V, Montagna M, Pessina F, Riva M, Rossi M, Martinelli Boneschi F, Borroni P, Lemon RN, Bello L, Cerri G. *Cerebral Cortex.* 28(1):167-183.
- Motor output from human caudal and rostral primary motor cortex (2017). Luca Viganò, Valentina Ferpozzi, Luca Fornia, Marco Conti Nibali, Marco Rossi, Gabriella Cerri, Lorenzo Bello. *Conference: Different elements of primate neural network in the connectome era.* Ettore Majorana center.
- Functional characterization of human old and new M1 (2018). Viganò L, Fornia L, Rossi M, Puglisi G, Antonella L, Howells H, Conti Nibali M, Bello L, Cerri G. *European workshop on cognitive neuropsychology*, Bressanone, 21-26 January.
- Assessment of the praxis circuit in glioma surgery to reduce the incidence of postoperative and long-term apraxia: a new intraoperative study (2018) Rossi M, Fornia L, Puglisi G, Leonetti A, Zuccon G, Fava E, Milani D,

Casarotti A, Riva M, Pessina F, Cerri G, Bello G. *Journal of Neurosurgery*. 23:11-1.

- The role of attention in human motor resonance (2017) Puglisi G, Leonetti A, Landau A, Fornia L, Cerri G, Borroni P. *PLoS One*. 12(5):e0177457.
- Broca's area as a pre-articulatory phonetic encoder: gating the motor program (2018). Ferpozzi V, Fornia L, Montagna M, Siodambro C, Castellano A, Borroni P, Riva M, Rossi M, Pessina F, Bello L, Cerri G. *Front Hum Neurosci* 12:64.
- Direct Electrical Stimulation of Premotor Areas: Different Effects on Hand Muscle Activity during Object Manipulation. **Fornia L**, Rossi M, Rabuffetti M, Leonetti A, Puglisi G, Viganò L, Simone L, Howells H, Bellacicca A, Bello L, Cerri G, *Cereb Cortex*. 2019 Sep 2. pii: bhz139. doi: 10.1093/cercor/bhz139.
- Resection of tumors within the primary motor cortex using high-frequency stimulation: oncological and functional efficiency of this versatile approach based on clinical conditions. Rossi M, Conti Nibali M, Viganò L, Puglisi G, Howells H, Gay L, Sciortino T, Leonetti A, Riva M, **Fornia L**, Cerri G, Bello L. *J Neurosurg*. 2019 Aug 9:1-13. doi: 10.3171/2019.5.JNS19453.
- Frontal pathways in cognitive control: direct evidence from intraoperative stimulation and diffusion tractography. 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. *Brain*. 2019 Aug 1;142(8):2451-2465. doi: 10.1093/brain/awz178.
- Anatomico-functional characterisation of the human "hand-knob": A direct electrophysiological study. Viganò L, Fornia L, Rossi M, Howells H, Leonetti A, Puglisi G, Conti Nibali M, Bellacicca A, Grimaldi M, Bello L, Cerri G. *Cortex*. 2019 Apr;113:239-254. doi: 10.1016/j.cortex.2018.12.011. Epub 2018 Dec 24.
- Mapping in Low-Grade Glioma Surgery: Low- and High-Frequency Stimulation. Rossi M, Sani S, Nibali MC, Fornia L, Bello L, Byrne RW. *Neurosurg Clin N Am*. 2019 Jan; 30(1):55-63. doi: 10.1016/j.nec.2018.08.003. Review.
- Preserving executive functions in nondominant frontal lobe glioma surgery: an intraoperative tool. Puglisi G, Sciortino T, Rossi M, Leonetti A, **Fornia L**, Conti Nibali M, Casarotti A, Pessina F, Riva M, Cerri G, Bello L. *J*

Firma

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, appearing to be a stylized name.

Data  
24/9/2019