

Curriculum Vitae et Studiorum

Giuseppe Lamola

- **Informazioni personali**

Data di nascita:

Luogo di nascita:

Residenza attuale:

Stato civile:

Iscrizione ordine dei Medici di Taranto: 3312 del 03/03/2011.

- **Istruzione**

- Luglio 2017:

Diploma di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa, presso l'Università di Pisa

Titolo tesi: *"Brain reorganization after stroke and motor recovery. Assessment through Silent Period"*

Relatore: Prof. Carmelo Chisari

Votazione: 110/110 e Lode

- Febbraio 2011:

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di medico

- Ottobre 2010:

Laurea: Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Foggia

Titolo tesi: *"Epilessia mioclonica e demenza nella sindrome di Down: descrizione di una nuova sindrome"*

Relatore: Prof. Luigi M. Specchio

Votazione: 103/110

- Luglio 2003:

Diploma: Maturità Scientifica

Istituto: Liceo scientifico "G.B. Vico" – Laterza (TA)

Votazione: 97/100

- **Esperienze lavorative**

Ottobre 2017 – Febbraio 2018 – Incarico di Collaborazione a Tempo Determinato come Medico Specialista in Medicina Fisica e Riabilitativa presso la U.O. Neuroriabilitazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Cisanello - Pisa.

Agosto 2012 - Luglio 2017 – Medico in Formazione Specialistica in Medicina Fisica e Riabilitativa presso la U.O. Neuroriabilitazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Cisanello - Pisa.

Luglio 2012 – Tirocinio come volontario presso l'U.O.C. di Medicina Riabilitativa di Villa Beretta – Costa Masnaga (LC).

Agosto 2011 - Giugno 2012 – Tirocinio come volontario presso la U.O. Neuroriabilitazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Cisanello - Pisa.

Marzo 2011 - Giugno 2011 – Tirocinio post-laurea come volontario presso la U.O.C. Neuropsichiatria Infantile dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Ospedali Riuniti, Foggia.

- **Esperienze formative**

12-14 Settembre 2016 – The Fresco Conference: 4th International Workshop on Synaptic Plasticity: from bench to bedside, Lucca.

2/30 Settembre 2015 – Tirocinio formativo di Neurofisiologia clinica presso l'U.O. di Neurologia di Messina, Policlinico G. Martino.

2/7 marzo 2015 – Corso Riabilitazione e Neurofisiologia Clinica, Scuola di Formazione patrocinata da SIMFER, SINC e SIRN - 5^a Edizione, Abano Terme (Pd).

Gennaio 2015/giugno 2015 – Corso Teorico-Pratico sulla riabilitazione dell'arto superiore nel paziente adulto affetto da lesione cerebrale acquisita, Scuola di formazione SIRN, Verona (1° modulo 22/23 gennaio 2015, 2° modulo 4/5 giugno 2015).

26 Novembre 2014 – Corso Nuove tecniche in psicofisiologia: NIRS e TMS-EEG, Firenze.

4/6 Giugno 2014 – 3rd International Workshop on Synaptic Plasticity: from bench to bedside, Milazzo (Me).

27/29 Marzo 2013 – Corso SIAMOC Elettromiografia dell'Arto Superiore, Correggio (RE).

17 Settembre 2010 – Corso Base ICF (International Classification of Functioning, disability and health), Bari.

- **Partecipazione a seminari e congressi in qualità di relatore**

Comunicazione orale al XVII Congresso Nazionale SIRON, Pisa (6-8 Aprile 2017). *La sede della lesione influenza il contributo dell'emisfero sano nel recupero motorio post-ictus? Uno studio longitudinale.*

Comunicazione orale al XVII Congresso Nazionale SIRON, Pisa (6-8 Aprile 2017). *Trattamento della disfagia nello stroke cronico: ruolo della Stimolazione Magnetica Transcranica.*

Comunicazione orale all'International Conference on Neurorehabilitation 2016, La Granja de San Ildefonso (Segovia, Spagna) (Ottobre 2016). *Novel Mixed Active Hand Exoskeleton and Assistive Arm Device for Intensive Rehabilitative Treatment for Stroke Patients.*

Comunicazione orale XVI Congresso SIAMOC, Padova (30 Settembre-3 Ottobre 2016). *L'uso di un device robotico planare per analizzare il modo in cui pazienti con ictus in fase cronica apprendono un movimento.*

Comunicazione orale al XV Congresso Nazionale SIRON, Novara (16-18 Aprile 2015). *Verso la customizzazione dell'intervento riabilitativo nello stroke: caratterizzazione dell'eccitabilità corticale e della connettività in diversi tipi di lesione.*

Comunicazione orale alla II edizione Convegno Consapevolezza in Riabilitazione: Il percorso; dalla crisi, alla consapevolezza, al cambiamento nel soggetto con ictus cerebrale. Tra la prognosi e l'accettazione, Santa Maria a Colle - Lucca (7-8 Ottobre 2014). *Prognosi nel recupero funzionale: quale aiuto dalla neurofisiologia?*

Comunicazione orale al Convegno Consapevolezza in Riabilitazione: Il percorso; dalla crisi, alla consapevolezza, al cambiamento nel soggetto con ictus cerebrale. Tra la prognosi e l'accettazione, Barga (9-10 Aprile 2014). *Prognosi nel recupero funzionale.*

Comunicazione orale al VII Congresso Nazionale dei Medici in Formazione Specialistica in Medicina Fisica e Riabilitativa, Bologna (12 Settembre 2013). *Alterazioni nel cammino in soggetti con polineuropatia diabetica a vari stadi.*

- **Pubblicazioni su riviste**

Fanciullacci C., Bertolucci F., Lamola G., Panarese A., Artoni F., Micera S., Rossi B. and Chisari C. Delta power is higher and more symmetrical in ischaemic stroke patients with cortical involvement. *Frontiers in Human Neuroscience*, 11:385, 2017.

Alia C., Spalletti C., Lai S., Panarese A., Lamola G., Bertolucci F., Vallone F., Di Garbo A., Chisari C., Micera S., Caleo, M. Neuroplastic Changes Following Brain Ischemia and their Contribution to Stroke Recovery: Novel Approaches in Neurorehabilitation. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 11, 76, 2017.

Barsotti M., Sotgiu E., Leonardi D., Sgherri G., Lamola G., Fanciullacci C., Procopio C., Chisari C., Frisoli A. Novel Mixed Active Hand Exoskeleton and Assistive Arm Device for Intensive Rehabilitative Treatment for

Stroke Patients. In *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II* (pp. 525-529). Springer International Publishing, 2017.

Sgherri G., Lamola G., Fanciullacci C., Barsotti M., Sotgiu E., Leonardis D., Procopio C., Rossi B., Frisoli A., Chisari C. Rationale of an Integrated Robotic Approach for Upper Limb Functional Rehabilitation. In *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II* (pp. 519-523). Springer International Publishing, 2017.

Lamola G., Fanciullacci C., Sgherri G., Bertolucci F., Panarese A., Micera S., Rossi B., Chisari C. Neurophysiological Characterization of Subacute Stroke Patients: A Longitudinal Study. *Frontiers in Human Neuroscience*, 10, 2016.

Chisari C., Sgherri G., Lamola G., Rossi B. The Combined use of tDCS and other Rehabilitation Techniques to Improve Upper Limb Motor Function after Stroke. *Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS): Emerging Uses, Safety and Neurobiological Effects* – Chapter 3. Neuroscience Research Progress, Nova Publishers, 2016.

Lamola G., Bertolucci F., Rossi B., Chisari C. Clinical Assessments for Predicting Functional Recovery after Stroke. *International Journal of Neurorehabilitation* 2:174, 2015.

Lamola G., Venturi M., Martelli D., Iacopi E., Fanciullacci C., Coppelli A., Rossi B., Piaggese A., & Chisari, C. Quantitative assessment of early biomechanical modifications in diabetic foot patients: the role of foot kinematics and step width. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 12(1), 1-8, 2015.

Leonardis D., Barsotti M., Loconsole C., Solazzi M., Troncossi M., Mazzotti C., Castelli V.P., Procopio C., Lamola G., Chisari C., Bergamasco M., Frisoli A. An EMG-controlled robotic hand exoskeleton for bilateral rehabilitation. *IEEE Trans Haptics*. 2015 Apr-Jun;8(2):140-51.

Lamola G., Fanciullacci C., Rossi B., & Chisari C. Clinical evidences of brain plasticity in stroke patients. *Archives Italiennes de Biologie*, 152(4): 259-271, 2014.

Chisari C., Fanciullacci C., Lamola G., Rossi B., & Cohen L.G. NIBS-driven brain plasticity. *Archives Italiennes de Biologie*, 152(4): 247-258, 2014.

Di Martino S., Dalise S., Lamola G., Venturi M., Rossi B., & Chisari C. A Beautician's Dystonia: Long-Lasting Effect of Botulinum Toxin. *Case Reports in Neurological Medicine*, Volume 2014.

- **Abstract pubblicati su riviste**

Barsotti M., Sotgiu E., Leonardis D., Sarac M., Sgherri G., Lamola G., Fanciullacci C., Procopio C., Chisari C., Frisoli, A. A novel approach for upper limb robotic rehabilitation for stroke patients. In *International Conference on Human Haptic Sensing and Touch Enabled Computer Applications* (pp. 459-469). Springer International Publishing. 2016, July.

Lamola G., Fanciullacci C., Bertolucci F., Panarese A., Micera S., Rossi B., Chisari C. The use of a planar and simple robotic device to investigate how chronic stroke patients learn a movement. *Gait & Posture*, September 2015, Volume 42, Supplement 2, SI-S28.

Iacopi E., Giannarelli R., Coppelli A., Martelli D., Lamola G., Venturi M., Chisari C., Del Prato S., Piaggese A. Relationship between gait alterations and microvascular chronic complications in type 2 diabetic patients. *Diabetologia* (2014) 57:[Suppl I]SI–S566.

Iacopi E., Giannarelli R., Coppelli A., Abbruzzese L., Venturi M., Lamola G., Martelli D., Chisari C., Piaggese A. Gait Alterations and Microvascular Chronic Complications in Type 2 Diabetic Patients. *Diabetes* June 2014 vol. 63 no. Suppl I AI03-AI70.

Chisari C., Lamola G., Aprigliano F., Fanciullacci C., & Rossi B. P250: Cortical excitability modifications in subacute stroke patients after upper limb rehabilitative treatment. *Clinical Neurophysiology*, Volume 125, Supplement 1, June 2014, Pages SII4-SII5.

Frisoli A., Sotgiu E., Procopio C., Bergamasco M., Chisari C., Lamola G., & Rossi B. Training and assessment of upper limb motor function with a robotic exoskeleton after stroke. 4th *IEEE RAS & EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics (BioRob)*, 2012, pp. 1782-1787, June 2012.

- **Premi e riconoscimenti**

Lamola G., Fanciullacci C., Bertolucci F., Panarese A., Artoni F., Micera S., Rossi B., Chisari C. Verso la customizzazione dell'intervento riabilitativo nello stroke: caratterizzazione dell'eccitabilità corticale e della connettività in diversi tipi di lesione. XV Congresso Nazionale SIRN (Aprile 2015). *Vincitore del Premio SIRN Specializzando 2015 come Miglior contributo scientifico originale*.

Lamola G., Venturi M., Martelli D., Fanciullacci C., Righi G., Iacopi E., Coppelli A., Piaggese A., Rossi B., Chisari C. Modificazioni della deambulazione in soggetti con neuropatia diabetica a vari stadi di malattia. XIII Congresso Nazionale SIRN (Aprile 2013). *Vincitore del Premio BTS 2013 come Miglior contributo scientifico originale sul tema dell'Analisi del Movimento*.

- **Competenze professionali**

Gestione di pazienti in Reparto di Riabilitazione Codice 56 in regime di ricovero ospedaliero, ambulatoriale e di Day Hospital.

Partecipazione a team multidisciplinari per la stesura di progetti riabilitativi.

Gestione ambulatoriale di pazienti acuti e cronici affetti da patologie neurologiche.

Esperienza in ambulatorio di diagnosi e trattamento dei disordini del movimento.

Esecuzione test di Analisi del movimento in clinica con utilizzo di software (es. Elite, G-Walk) per elaborazione e interpretazione di report con dati temporo-spaziali, cinetici, cinematici ed elettromiografici.

Valutazione, prescrizione e collaudo ortesi e ausili.

Ampia esperienza nei campi della biomeccanica applicata in ambito clinico.

Partecipazione a team multidisciplinari per l'adattamento e l'applicabilità di dispositivi robotici ed elaborazione di protocolli di riabilitazione specifici in base alla tipologia di paziente.

Utilizzo di dispositivi robotici per la valutazione e il trattamento dell'arto superiore e dell'arto inferiore in pazienti acuti e cronici (es. Motore, Lokomat).

Acquisizione e analisi di segnali elettromiografici.

Acquisizione e analisi di segnali neurofisiologici (elettroencefalogramma, elettroculogramma) con software NeuroScan e BrainVision.

Applicazione di protocolli di Non-invasive brain stimulation: transcranial magnetic stimulation (TMS) ed electrical brain stimulation (tDCS, tACS, tRNS) e di neuronavigazione con SofTaxic cerebral stereotactic neuronavigation system.

Applicazione procedure di Basic Life Support-Defibrillation (BLS-D) (certificazione conseguita il 23/05/2017).

- **Altri ruoli**

Revisore di articoli per riviste internazionali (*Annals of Clinical Case Reports, Annals of Gerontology and Geriatric Research, Diabetes Research and Clinical Practice, JSM Foot and Ankle, Journal of Rehabilitation Medicine*).

Membro dell'editorial board della rivista *Foot & Ankle: Studies*.

Insegnamento al Corso Aziendale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana per fisioterapisti dal titolo "Condivisione di modalità di approccio alla riabilitazione del paziente neurologico", Cisanello - Pisa, 22/03/2017.

Partecipazione al Progetto di Ricerca finanziato da CARIPi (Cassa di Risparmio Pisa) dal titolo "Neuroplasticity and Functional Recovery post stroke: using robotic technology in animal model and clinical study".

Membro del comitato organizzativo locale del XIV Congresso SIAMOC, Pisa, 26-28 Settembre 2013.

- **Lingue straniere**

Ottima conoscenza dell'inglese scritto e parlato.

- **Conoscenze informatiche**

Ottima conoscenza dell'ambiente Windows e dei seguenti applicativi: Word, Excel, Power Point, Access.

Buona conoscenza dei software per l'analisi statistica SPSS e R.

Pisa, 22 Marzo 2018.

Il sottoscritto è in grado di produrre in qualsiasi momento la documentazione attestante quanto sopra dichiarato.
Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi dell' art. 7 della legge 196 del 30/06/2003.
Curriculum Vitae redatto ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e dell'art. 15 della legge 183/2011.

In Fede,