

CURRICULUM VITAE

Reso sotto forma di autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000, Io sottoscritta Federica Bertolucci, cittadina Italiana, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'articolo 76 del predetto D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria responsabilità dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono a verità.

Dati personali

- Bertolucci Federica
-
- Residente a
-

Istruzione

- Diplomata a Lucca presso il Liceo Scientifico Statale "A. Vallisneri" nell'A.S. 2003/2004 con la votazione di 100/100 con menzione di lode.
- Iscritta alla Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pisa nell'A.A.2004/2005.
- Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pisa nell'A.A. 2010/2011 con la votazione di 110/110, con tesi dal titolo: "Valutazione funzionale e metabolica della tolleranza allo sforzo in pazienti con Malattia di Mc Ardle".
- Iscritta all'Ordine dei Medici-Chirurghi di Lucca dal 20/07/2011.
- Specializzata in Medicina Fisica e Riabilitativa presso l'Università degli Studi di Pisa nell'A.A. 2016/2017 con la votazione di 110/110 e Lode con tesi dal titolo: " Gait rehabilitation in stroke: from the robotic bottom-up approach towards the top-down rehabilitation through the investigation of the central neurophysiological mechanisms".

Lingue straniere

- Ottima conoscenza della lingua inglese.

Partecipazione e organizzazione di congressi, convegni e seminari

- Partecipazione al congresso “Muscle Fatigue in Neuromuscular Disorders: Pathogenic Mechanisms and Treatment”, Satellite Meeting XII International Congress on Neuromuscular Disease, Pisa, 23-24 luglio 2010.
- Partecipazione al congresso “La Malattia di Alzheimer: i percorsi diagnostici ed il profilo clinico-assistenziale”, Sarzana, 5 marzo 2011.
- Partecipazione al congresso “Novità nella gestione del paziente con dolore neuropatico periferico”, Firenze, 29 marzo 2011.
- Partecipazione al congresso “Mediterranean Society of Miology X Congress”, Tirrenia-Pisa, 28-30 aprile 2011 con **presentazione del poster** dal titolo “Exercise intolerance in Mc Ardle disease: functional and metabolic evaluation.” di BERTOLUCCI F., RICCI G., PAPI R., FRANZONI F., GALETTA F., BIGALLI G., ZECCA MC, TARTARISCO G, MASONI C, LO GERFO A., SICILIANO G. Pubblicato nel libro degli abstract.
- Partecipazione al “XII Congresso Nazionale SIRN”, Milano, 3-5 maggio 2012 con **presentazione del poster** dal titolo “rTMS per il trattamento dell’allodinia dovuta a lesione del plesso brachiale: descrizione di un caso clinico” di BERTOLUCCI F., FANCIULLACCI C., ROSSI B., CHISARI C.
- Partecipazione al corso di BLS/D tenutosi in data 11/06/2011 c/o Azienda USL n.2 di Lucca e conseguimento di Diploma BLS/D esecutore realizzato secondo le linee guida della Regione Toscana.
- Partecipazione al “40° Congresso Nazionale SIMFER” tenutosi a Sorrento nei giorni 21-25 ottobre 2012.
- Partecipazione al 3° Corso di Riabilitazione e Neurofisiologia Clinica si è svolto a Mondello, Palermo, dal 25 febbraio al 3 marzo 2013.
- Partecipazione al “XIII Congresso Nazionale SIRN”, Bari, 18-20 aprile 2013 con **presentazione dei poster** dal titolo:
 - “Riabilitazione robotica in un modello murino di stroke” di BERTOLUCCI F., SPALLETTI C., LAI S., MAINARDI M., PANARESE A., GHIONZOLI A., ALIA C., GIANFRANCESCHI L., FANCIULLACCI C., MICERA S., CALEO M., ROSSI B., CHISARI C.
 - “Brain computer interface e motor imagery nella riabilitazione robotica dell’arto superiore nello stroke” di FANCIULLACCI C., FRISOLI A., BARSOTTI M., LEONARDIS D., LOCONSOLE C., PROCOPIO C., FONTANA M., MOZAFFARI FOUHASHI M., TRONCOSSI M., PARENTI CASTELLI V., BERGAMASCO M., BERTOLUCCI F., ROSSI B., CHISARI C.
- Membro del comitato scientifico locale del “XVI Congresso Nazionale SIAMOC”, Pisa, 26-28 ottobre 2013, e **presentazione della comunicazione orale** dal titolo “Valutazioni neurofisiologiche in un gruppo di pazienti con emiparesi post-stroke sottoposti ad un

programma di riabilitazione robotica del cammino” di BERTOLUCCI F., MONACO V., VENTURI M., SIMONELLA C., MICERA S., ROSSI B., CHISARI C.

- 30th International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN), Berlino, 19-12 marzo 2014, esposizione del poster dal titolo “Electrocortical activity matched with gait cycle during treadmill walking” di FANCIULLACCI C., ARTONI F., APRIGLIANO F., BERTOLUCCI F., ROSSI B., MICERA S., CHISARI C.
- Partecipazione al “XIV Congresso Nazionale SIRN”, Genova, 8-10 maggio 2014, con **presentazione della comunicazione orale** dal titolo “Riabilitazione robotica del cammino in persone affette da Paraparesi Spastica Ereditaria. Uno studio pilota” di BERTOLUCCI F., DI MARTINO S., MANCUSO M., ROSSI B., CHISARI C.
- Partecipazione alla “European summer school on gait and balance rehabilitation in neurological disease”, tenutasi a Pavia dall’8 al 12 settembre 2014 e patrocinata da SIRN.
- Partecipazione al “42° Congresso Nazionale SIMFER”, Torino, 28 settembre - 1 ottobre 2014, con **presentazione della comunicazione orale** dal titolo “Benefici ottenuti da un protocollo di riabilitazione intensivo in soggetti affetti da sclerosi multipla con disabilità moderata: effetti sul pattern deambulatorio” di VENTURI M., BERTOLUCCI F., FANCIULLACCI C., SABELLA I., MARTELLI D., ROSSI B., CHISARI C.
- Partecipazione al “XV Congresso Nazionale SIRN”, Novara, 16-18 aprile 2015, con **presentazione della comunicazione orale** dal titolo “Fattibilità ed efficacia di un sistema combinato di riabilitazione robotica del cammino e Stimolazione Elettrica Funzionale dell’arto inferiore in pazienti con stroke: uno studio pilota” di BERTOLUCCI F., NGUYEN R., DI MARTINO S., TRAMONTI C., MICERA M., MORARI M., CHISARI C.
- Partecipazione al “XV Congresso Nazionale SIRN”, Novara, 16-18 aprile 2015, con presentazione del poster dal titolo: “Il trattamento della spasticità post ictus con tossina botulinica: analisi dei percorsi di trattamento post-inoculo in Italia” di BARICICH A., GRANA C., CHISARI C., on behalf of the OBSERVE Group.
- Partecipazione al “III MEETING SNO TOSCANA”, Prato, 27-28 marzo 2015, con presentazione della comunicazione orale dal titolo “New technologies in stroke rehabilitation: a pilot study to test EMG-triggered synchronization of functional electrical stimulation and robot-assisted gait training”, di BERTOLUCCI F., NGUYEN R., DI MARTINO S., TRAMONTI C., MICERA M., MORARI M., CHISARI C, **vincitore del premio per miglior contributo scientifico.**
- Partecipazione al “XVI Congresso Nazionale SIRN”, Ascoli Piceno, 7-9 aprile 2016, con presentazione della comunicazione orale dal titolo “Assenza di asimmetria interemisferica come indice specifico del recupero funzionale precoce post ictus”, di FANCIULLACCI C., LAMOLA G., BERTOLUCCI F., PANARESE A., ARTONI F., MICERA S., ROSSI B., CHISARI C.
- Partecipazione al corso teorico-pratico “L’ecografia interventistica muscolo scheletrica in riabilitazione” – Catania 23,24,25 Giugno 2016”.

Lecture ad invito ed insegnamenti a corsi:

- Partecipazione al XVII Corso residenziale “La gestione delle complicanze agli arti inferiori nel diabete mellito” Pisa – Marzo 2015 con la lettura “La Biomeccanica e la Riabilitazione”.
- Partecipazione al convegno “Robotica e Riabilitazione – la persona al centro dalla pianificazione del trattamento alle misure di outcome” Arezzo – Settembre 2015 con la lettura “Valutazione con Elettromiografia”.

Pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate

- BERTOLUCCI F, CHISARI C, FREGNI F. The potential dual role of transcallosal inhibition in post-stroke motor recovery. *Restor Neurol Neurosci.* 2018;36(1):83-97.
- ARTONI F, FANCIULLACCI C, BERTOLUCCI F, PANARESE A, MAKEIG S, MICERA S, CHISARI C. Unidirectional brain to muscle connectivity reveals motor cortex control of leg muscles during stereotyped walking. *Neuroimage.* 2017 Aug 4. pii: S1053-8119(17)30581-5. doi: 10.1016/j.neuroimage.2017.07.013.
- FANCIULLACCI C, BERTOLUCCI F, LAMOLA G, PANARESE A, ARTONI F, MICERA S, ROSSI B, CHISARI C. Delta Power Is Higher and More Symmetrical in Ischemic Stroke Patients with Cortical Involvement. *Front. Hum. Neurosci.*, 28 July 2017.
- THIBAUT A, SIMIS M, RIZZO BATTISTELLA L, FANCIULLACCI C, BERTOLUCCI F, HYERTA-GUTIERREZ R, CHISARI C, FREGNI F. Using Brain Oscillations and Corticospinal Excitability to Understand and Predict Post-Stroke Motor Function. *Front. Neurol.*, 10 May 2017. <https://doi.org/10.3389/fneur.2017.00187>
- ALIA C, SPALLETTI C, LAI S, PANARESE A, LAMOLA G, BERTOLUCCI F, VALLONE F, DI GARBO A, CHISARI C, MICERA S AND CALEO M (2017). Neuroplastic Changes Following Brain Ischemia and their Contribution to Stroke Recovery: Novel Approaches in Neurorehabilitation. *Front. Cell. Neurosci.* 11:76. doi: 10.3389/fncel.2017.00076
- 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. *Front Hum Neurosci.* 2016 Nov 16;10:574.
- CHISARI C, BERTOLUCCI F, MONACO V, VENTURI M, SIMONELLA C, MICERA S, ROSSI B. Robot-assisted gait training improves motor performances and modifies Motor Unit firing in poststroke patients. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2015 Feb;51(1):59-69. Epub 2014 Jan 30.
- BERTOLUCCI F, DI MARTINO S, ORSUCCI D, IENCO EC, SICILIANO G, ROSSI B, MANCUSO M, CHISARI C. Robotic gait training improves motor skills and quality of life in hereditary spastic paraplegia. *NeuroRehabilitation.* 2015;36(1):93-9.

- RICCI G, BERTOLUCCI F, LOGERFO A, SIMONCINI C, PAPI R, FRANZONI F, DELL'OSSO G, SERVADIO A, MASONI MC, SICILIANO G. A multi-parametric protocol to study exercise intolerance in McArdle's disease. *Acta Myologica* 2015; 43: 125-130.
- CHISARI C, VENTURI M, BERTOLUCCI F, FANCIULLACCI C, ROSSI B. Benefits of an intensive task-oriented circuit training in Multiple Sclerosis patients with mild disability. *NeuroRehabilitation*. 2014;35(3):509-18
- TRAMONTI C, DALISE S, BERTOLUCCI F, ROSSI B, CHISARI C. Abnormal lactate levels affect motor performance in Myotonic Dystrophy type 1. *Eur J Trans Myol - Basic Appl Myol* 2014; 24 (4): 255-260.
- BERTOLUCCI F, NERI R, DALISE S, VENTURI M, ROSSI B, CHISARI C. Abnormal lactate levels in patients with polymyositis and dermatomyositis: the benefits of a specific rehabilitative program. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2014 Apr;50(2):161-9. Epub 2013 Jul 2.
- CHISARI C., BERTOLUCCI F., DALISE S., ROSSI B. Chronic muscle stimulation improves muscle function and reverts the abnormal surface EMG pattern in Myotonic Dystrophy: a pilot study. *J Neuroeng Rehabil*. 2013 Aug 12;10(1):94.
- BERTOLUCCI F., FANCIULLACCI C., ROSSI B., CHISARI C. rTMS in the management of allodynia from brachial plexus injuries. *Brain Stimul*. 2013 Mar;6(2):218-9.
- DALISE S., BERTOLUCCI F., SIMONELLA C., ROSSI B., CHISARI C. Intensive aerobic training improves motor performances and oxidative metabolism efficiency in chronic polymyositis: a case report. *Neuromuscul Disord*. 2012 DEC;22 SUPPL 3:S221-5
- VOLPI L., RICCI G., ORSUCCI D., ALESSI R., BERTOLUCCI F., PIAZZA S., SIMONCINI C., MANCUSO M., SICILIANO G. Metabolic myopathies: functional evaluation by different exercise testing approaches. *Musculoskelet Surg*. 2011 Aug; 95(2):59-67.

Esperienze lavorative

- Sostituto di Medico di Continuità Assistenziale c/o Azienda USL n.2 di Lucca.
- Sostituzioni di Medico di Medicina Generale.
- Dal 05/07/2012 al 10/07/2017 medico specializzando in Medicina Fisica e Riabilitativa c/o l'Università degli Studi di Pisa.
- Dal 17/10/17 al 28/02/2018 Medico specialista con contratto co.co.co. Presso la U.O. Neuroriabilitazione – Azienda ospedaliero-Universitaria Pisana.