



Carola Cosentino

● ESPERIENZA LAVORATIVA

11/2019 – ATTUALE – Università di Genova

DOTTORATO DI RICERCA IN NEUROSCIENZE – Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili

Supervisor: Prof.ssa Elisa Pelosin

Vincitrice di borsa triennale per il dottorato di ricerca in Neuroscienze presso il Dipartimento di Neuroscienze (DiNOGMI) dell'Università di Genova.

Titolo del progetto di ricerca: *'Influenza dell'effetto placebo sull'apprendimento motorio nei soggetti con malattia di Parkinson'*

La creazione nonché somministrazione di tale protocollo di studio ha permesso di acquisire padronanza nell'utilizzo di tali strumentazioni/tecniche: i) E-prime, software per la creazione di protocolli comportamentali, ii) Transcranial Magnetic Stimulation (TMS), tecnica di stimolazione non invasiva attraverso cui effettuare il protocollo di neuromodulazione PAS (Paired Associative Stimulation) e iii) Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS).

Proseguimento dei progetti iniziati con il precedente assegno di ricerca ed approfondimento delle competenze acquisite.

01/12/2015 – ATTUALE

FISIOTERAPISTA – Libero professionista - Iscrizione N°286 Ordine TSRM-PSTRP di Genova, Imperia, Savona

P.Iva 02459020992

01/12/2018 – 31/10/2019

ASSEGNO DI RICERCA IN NEUROSCIENZE – Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Scienze Materno-Infantili

Supervisor: Dott.ssa Elisa Pelosin.

- Partecipazione a progetti di ricerca sulla malattia di Parkinson con l'utilizzo di diversi strumenti innovativi; GAITrite, stimolazione transcranica a corrente diretta continua (tDCS), stimolazione magnetica transcranica (TMS), treadmill e realtà virtuale.
- Utilizzo di software per acquisizione e analisi dei dati tra cui E-Prime, SPSS, PKMAS, Motion Study (IMU).
- Esecuzione di valutazioni e trattamenti riabilitativi di pazienti affetti da malattia di Parkinson.
- Partecipazione alla stesura di articoli scientifici.
- Attività di tutorato agli studenti, tesisti e studenti Erasmus del corso di laurea triennale e magistrale di Fisioterapia.

01/2018 – 09/2018

TUTOR DIDATTICO C/O CDL TRIENNALE IN FISIOTERAPIA – Università degli Studi di Firenze

- Attività di supporto studio e preparazione tesi per tutti gli studenti del CdL.
- Attività di assistenza specifica a ragazzi ipovedenti e non vedenti iscritti al CdL triennale: supporto nella preparazione di esami e affiancamento durante le esercitazioni pratiche.
- Docenza (4 ore) indirizzata agli studenti del III° anno nel modulo di metodologia della ricerca: Critica Appraisal di articoli scientifici.

12/2017 – 09/2018

FISIOTERAPISTA – Contratto a tempo determinato c/o RSA Villa Consolata

Riabilitazione in ambito ortopedico e neurologico. Individuazione ed istruzione all'utilizzo di ausili per deambulazione e attività quotidiane. Gestione dei rapporti con familiari/caregivers e con le altre figure professionali all'interno dell'RSA.

Firenze, Italia

06/2017 – 09/2017

FISIOTERAPISTA – Contratto a tempo determinato c/o ASP Vittorio Fossombroni

Riabilitazione in ambito ortopedico e neurologico. Individuazione ed istruzione all'utilizzo di ausili per deambulazione e attività quotidiane. Gestione dei rapporti con familiari/caregivers e con le altre figure professionali all'interno dell'RSA.

Arezzo, Italia

01/03/2016 – 31/12/2016

COORDINATRICE FISIOTERAPISTI – Contratto a tempo indeterminato c/o RSA Villa delle Rose

Coordinamento del reparto fisioterapico: organizzazione del lavoro e dei turni dei fisioterapisti, partecipazione a riunioni quotidiane sia con la parte amministrativa che con quella medica (medici specialisti, infermieri, oss), compilazione dei PAI, ricerca ausili, viste preingresso.

Genova, Italia

22/12/2015 – 29/02/2016

FISIOTERAPISTA – Contratto a tempo indeterminato c/o RSA Villa delle Rose

Riabilitazione in ambito ortopedico e neurologico. Individuazione ed istruzione all'utilizzo di ausili per deambulazione e attività quotidiane. Gestione dei rapporti con familiari/caregivers e con le altre figure professionali all'interno dell'RSA.

Genova, Italia

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2016 – 2018

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE RIABILITATIVE DELLE PROFESSIONI SANITARIE CON VOTAZIONE DI 110/110 E LODE – Università degli Studi di Firenze

- Tirocinio II° anno. Il progetto, svolto in collaborazione con il Dott. Marco Baccini ed il Prof. Mauro Di Bari, ha permesso la realizzazione della tesi dal titolo 'Efficacia del trattamento fisioterapico nel controllo del Freezing of Gait nella malattia di Parkinson: revisione sistematica con metanalisi'. Per condurre la metanalisi e per valutare la qualità metodologica degli studi mediante il Risk of Bias Tool è stato utilizzato il programma Review Manager 5.0 della Cochrane Collaboration. Questo lavoro ha permesso la stesura di 2 articoli: uno pubblicato su Movement Disorders, uno in fase di stesura.
- Tirocinio I° anno. Il progetto, svolto in collaborazione con il Dott. Marco Baccini ed il Dott. Matteo Paci, nasce con l'obiettivo di indagare da punto di vista quantitativo il fenomeno dell'editoria predatoria in ambito riabilitativo, attraverso la valutazione della qualità di RCT. Questo lavoro ha permesso la stesura di un articolo pubblicato sulla rivista "Archives of Physical Medicine and Rehabilitation".

2012 – 2015

LAUREA IN FISIOTERAPIA CON VOTAZIONE DI 110/110 E LODE – Università degli Studi di Genova (Programma Erasmus presso Universidad Complutense di Madrid)

2006 – 2011 – Genova

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO – Liceo Statale Luigi Lanfranconi

● **CORSI DI FORMAZIONE PERMANENTE**

03/2019 – 12/2019

Clinical Research Core Curriculum - GIMBE

- 11-13/03 Introduzione alle metodologie della ricerca clinica.
- 13-16/05 Trial clinici: pianificazione, conduzione, analisi e reporting.
- 4-6/10 Studi osservazionali: pianificazione, conduzione, analisi e reporting.
- 5-6/12 Editing & Publishing: etica e strategie della pubblicazione scientifica.

09/2015 – 06/2016

Corso sul Sistema di Riequilibrio di Muscolare Progressivo (Kabat Concept)

Votazione finale: 29/30

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B2	B1	B1	B2
SPAGNOLO	B1	B1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Microsoft Office

Word Excel PowerPoint | Microsoft Teams | Microsoft Forms

Analisi Statistica

SPSS

Analisi del cammino

PKMAS | Dispositivi wearable (IMU sEMG etc) | Sistema optoelettrico Vicon

Tecniche di stimolazione non invasiva (NIBS)

Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) | Transcranial Magnetic Stimulation (TMS)

Software per la creazione di protocolli comportamentali

E-Prime

● PUBBLICAZIONI

Publicazioni

- **Cosentino C**, Baccini M, Putzolu M, Ristori D, Avanzino L, Pelosin E. *Effectiveness of Physiotherapy on Freezing of Gait in Parkinson's Disease: A Systematic Review and Meta-Analyses*. *Mov Disord*. 2019 Dec 4. doi: 10.1002/mds.27936.
- Bianchini C, **Cosentino C**, Paci M, Baccini M, *Open access rehabilitation journals: do predatory journals publish lower quality Randomized Controlled Trials?* *Arch Phys Med Rehabil*. 2020 Jun. doi: <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2019.12.012>.
- Bommarito G, Putzolu M, Avanzino L, **Cosentino C**, Botta A, Marchese R, Inglese M, Pelosin E, *Functional correlates of action observation of gait in patients with Parkinson's disease* (Accepted in *Neural plasticity*)
- **Cosentino C**, Putzolu M, Baccini M, Innocenti T, Avanzino L, Pelosin E, *The effectiveness of cueing on freezing of gait in Parkinson's disease: a systematic review*. PROSPERO 2019 CRD42019144684
- Feller D, **Cosentino C**, Cutica I, Innocenti T, Moja L, Pelosin E, *Do cognitive deficits predict the onset of freezing of gait in patients with Parkinson's disease? A systematic review with meta-analysis*. PROSPERO 2020 CRD42020209338
- Perini G, Gervasoni E, Corrini C, Prosperini L, Pelosin P, Putzolu M, **Cosentino C**, Cattaneo D, *Relationship between dose-response therapy and balance improvement in people with Multiple Sclerosis: A Systematic Review and meta-analysis with meta-regression*. PROSPERO 2020 CRD42020187247
- Mazzoni M, Zito S, **Cosentino C**, Innocenti T, Signori A, *Efficacy of physiotherapy intervention on the management of Bell's Palsy (idiopathic facial paralysis)*. PROSPERO 2020 CRD42020126409

● CONFERENCE ABSTRACTS

Conference abstracts

C. Ponte, M. Bertoli, C. Cosentino, M. Putzolu, A. Cereatti, L. Avanzino, A. Mirelman, U. Della Croce, L. Mori, E. Pelosin. *Changes in gait parameters after a virtual reality protocol (V-Time) in patients with Parkinson's disease*. *Gait & Posture*, Volume 74, Supplement, 2019, pages 30-31, ISSN 0966-6362. <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2019.07.488>.

● ATTIVITÀ DIDATTICA

Docenza

Corso di Laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Genova (Novembre-dicembre 2019):

10 h di insegnamento nel corso "*Scienze fisioterapiche in Ortopedia e Reumatologia*" (Focus sulla riabilitazione degli arti superiori)

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie (dal 2019).

4 h di insegnamento nel corso "*Ricerca sperimentale e metodologie della riabilitazione basata sulle prove di efficacia*"

Correlatore di tesi di Laurea

Corso di Laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Genova:

- 2019, *Efficacia della stimolazione cerebrale non invasiva (tDCS) in associazione a trattamento riabilitativo in pazienti affetti da malattia di Parkinson: uno studio di fattibilità*. Candidato: Guglielmo Noce. Relatore: Elisa Pelosin.
- 2020, *Formazione degli studenti di fisioterapia in Italia ai tempi del Covid-19*. Candidata: Veronica Gnecco Relatore: Elisa Pelosin.
- 2020, *L'influenza delle emozioni sull'inizio del cammino nei soggetti con malattia di Parkinson*. Candidata: Marta Paschini Relatore: Elisa Pelosin.

Corso di laurea in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie, Università di Genova:

- 2020, *Studio pilota sull'utilizzo dell'Applicazione Parkinson Rehab nel trattamento dei pazienti affetti da Malattia di Parkinson*. Candidata: Laura Ricci Relatore: Elisa Pelosin.

● ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

Partecipazione a progetti di ricerca

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca in corso presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Genova (DiNOGMI):

- Parkinson Rehab: un'applicazione per la riabilitazione domiciliare della malattia di Parkinson.
- Michael J Fox Project: Gait as a biomarker for clinicians and researchers in Parkinson's disease.
- Tassonomia degli interventi riabilitativi in neuroriabilitazione e outcome riabilitativo: uno studio multicentrico.
- Boosting brain functions: Improving dual-task gait combining neuromodulation and virtual reality treadmill training in patients with Parkinson's disease.
- CoGex Project: A Multi-Arm, Randomized Trial of Cognitive Rehabilitation and Physical Exercise in Persons with Progressive Multiple Sclerosis.

Reviewer

Titolo del manoscritto: *A Systematic Review of the Effects of High Frequency Chest Wall Compression and Intrapulmonary Percussive Ventilation in Patients with Neuromuscular Disease*, Archives of Physiotherapy

● INVITED TALKS

Webinar

- 19 Maggio Moderatore c/o Webinar Accademia LIMPE: "1 ora insieme: incontro con fisioterapista e terapeuta occupazionale".
- 4 Maggio Moderatore c/o Webinar Accademia LIMPE: "1 ora insieme: incontro con fisioterapista e terapeuta occupazionale".
- 20 aprile Co-Moderatore c/o Webinar Accademia LIMPE: "1 ora insieme: incontro con fisioterapista e terapeuta occupazionale".
- 14 Aprile, Co-Moderatore c/o Webinar Accademia LIMPE: "1 ora insieme: incontro con fisioterapista e terapeuta occupazionale".
- 8 Aprile, Intervento c/o Webinar Accademia LIMPE: "1 ora insieme: incontro con fisioterapista e terapeuta occupazionale".

Comunicazioni orali

- 30 Novembre 2019, Giornata nazionale della Malattia di Parkinson, Genova. Titolo: *Parkinson Rehab: come le nuove tecnologie possono aiutare la riabilitazione*.
- 10 Maggio 2019, 9° Giornata dei Laboratori SIAMOC, Genova "La malattia di Parkinson: dalla neurofisiologia al laboratorio". Titolo: *Test di valutazione del cammino*.

● POSTER E ABSTRACT SCIENTIFICI

Poster e Abstract scientifici

- 16-18 ottobre 2020, Congresso virtuale LIMPE DISMOV, Emotional state modulates gait initiation in individuals with Parkinson's disease differently from healthy subjects, Lencion T, Bowman T, Marzegan A, Castagna A, Cosentino C, Avanzino L, Meloni M, Ferrarin M, Pelosin E.
- 16/11/19, Trieste, GIS Neuroscience Congress AIFI 2019. Effectiveness of noninvasive brain stimulation (tDCS) combined with Virtual Reality treadmill training in patients with Parkinson's Disease. Carola Cosentino, Martina Putzolu, Chiara Ponte, Laura Ricci, Giovanna Lagravinese, Roberta Marchese, Laura Avanzino, Elisa Pelosin.
- 16/11/19, Trieste, GIS Neuroscience Congress AIFI 2019. Short-Latency Afferent Inhibition modulation during observation of emotional body-postures. Alessandro Botta, Giovanna Lagravinese, Marco Bove, Carola Cosentino, Elisa Pelosin, Laura Avanzino
- 9/12-10-2019, Bologna. Congresso SIAMOC "Changes in gait parameters after a virtual reality protocol (V-Time) in patients with Parkinson's Disease." Ponte C, Bertoli M, Cosentino C, Putzolu M, Cereatti A, Avanzino L, Mirelman A, Della Croce U, Mori L, Pelosin E
- 9/12-10-2019, Bologna. Congresso SIAMOC "'AEGON' Project: Auditory-emotional stimuli and gait in Parkinson's disease" Lencioni T, Cosentino C, Bowman T, Carpinella I, Marzegan A, Caronni A, Castagna A, Cattaneo D, Meloni M, Ferrarin M, Pelosin E.
- 23/09/2019, Nice, Movement Disorders International Congress 2019. Classification of Neurorehabilitation treatments: Preliminary results of a Multicentre Italian Study. T. Bowman, F. Mestanza Mattos, R. Russo, M. Boninsegna, F. Marazzini, A. Marianelli, E. Pelosin, M. Putzolu, C. Cosentino, M. Petrarca, F. Tirinelli, M. Tondinelli, F. Trecate, M. Budel, A. Turolla, M. Agostini, D. Munari, P. Pillastrini, M. Branchini, D. Lunedei, G. Sgubin, D. Cattaneo, S. Mezzarobba.
- 23-05-2019, Catania. Congresso Limpe-DISMOV "Effectiveness of physiotherapy on Freezing of Gait in Parkinson's Disease: a systematic review and meta-analysis." Cosentino C, Martina Putzolu M, Lagravinese G, Marchese R, Baccini M, Avanzino L, Pelosin E.
- 23-05-2019, Catania. Congresso Limpe-DISMOV "Short-Latency Afferent Inhibition modulation during observation of emotional postures". Botta A, Lagravinese G, Bove M, Cosentino C, Pelosin E, Avanzino L
- 23-05-2019, Catania. Congresso Limpe-DISMOV "Development of a questionnaire to assess sensory trick in patients with dystonia." Bonassi G, Cothros N, Cosentino C, Di Biasio F, Pelosin E, Marchese R, Morgante F, Martino D, Avanzino L.
- 20-10-2018, Milano. Congresso Nazionale SIF "Linee guida in fisioterapia: dalle raccomandazioni alla pratica clinica." "Reliability of the PEDro scale: comparison between trials published in predatory and non-predatory journals" Cosentino C, Bianchini C, Paci M, Baccini M..20-10-2018, Milano. Congresso Nazionale SIF "Linee guida in fisioterapia: dalle raccomandazioni alla pratica clinica." Titolo: "Open access rehabilitation journals: does predatory journals publish

● CONGRESSI & WORKSHOP

Congressi & Workshop

- 14-09/18-09, Summer school del Dottorato in Neuroscienze, Clinica Neurologica
- 22 Aprile 2020, Online Workshop *Brain Vision Analyzer 2*
- 30 novembre 2019, Genova. *Giornata Nazionale Parkinson.*
- 15-16 novembre 2019, Trieste. *Congresso GIS Neuroscienze AIFI*
- 22-24/05/2019, V Congresso Nazionale Accademia LIMPE DISMOV, Catania.
- 18/05/2019, Congresso Scientifico Regionale AIFI Liguria "Robotica, tecnologie avanzate e telereabilitazione a supporto del fisioterapista: le nuove frontiere della riabilitazione" c/o Campus Universitario di Savona.
- 29/30-03-2019, Liguria Parkinson c/o IRCCS San Martino CBA, Genova.
- 5/03/2019, Workshop: "Innovation in Rehabilitation Technologies" c/o IRCCS San Martino CBA, Genova.
- 16-12-2018, Capita Selecta XIX Edizione. "La fatica: nei muscoli o nella testa? Come allenare il cervello per migliorare nello sport e nella riabilitazione" c/o Campus Universitario di Savona.
- 20-10-2018, Congresso nazionale SIF: "Linee guida in Fisioterapia: dalle raccomandazioni alla pratica clinica" c/o Istituto Clinico Humanitas IRCCS, Milano.
- 24/25-11-2017, Congresso Nazionale Società Italiana Reumatologia c/o Palacongressi Rimini.
- 14-12-2014, Capita Selecta XV Edizione "L'esercizio terapeutico nel dolore cervicale. Chirurgia vertebrale e riabilitazione", Campus Universitario di Savona.
- 14/16-11-2013, *Highlights in allergy and respiratory disease* c/o Starhotel President, Genova.

● SEMINARI

Seminari & Corsi

- 30-11/1-12 2020 Corso regionale online: *Gait Disturbances in PD: What PTs Have to Know to Treat Patients*. MDS Society
- 19-11-2020 *Pills on Parkinson's disease: Update on Freezing of Gait in Parkinson's Disease*, Fresco Academy
- 11-11-2020 *Pills on Parkinson's disease: Technology and Telerehabilitation in Parkinson's Disease*, Fresco Academy
- 23-10-2020 Corso: *Diagnosi e trattamento dei disturbi della postura, dell'equilibrio e della marcia*, Congresso online LIMPE
- 16-10-2020. Webinar: *Web of Science Core Collection come base dati per le valutazioni*, Adrian Filip
- 9-10-2020. Webinar: *Introduzione a Web Of Science Core Collection*, Adriana Filip
- 8-04-2020. Webinar: *How to Be a Statistical Detective*, Stanford online
- 29-11-19. Corso: "Gait analysis" Dott. Davide Cattaneo. Università degli studi di Genova
- 7-03-19. Corso: "Introduzione alla metodologia delle revisioni sistematiche". Dott. Diego Ristori. Campus Universitario di Savona
- 04/03/19. Seminario. "Technologies to support frailty" tenuto dalla Prof.ssa Sara Rubinelli e dal Prof. Silvestro Micera presso il Palazzo della Meridiana, Genova.
- 19/11/18. Seminario "New findings on embodiment and body representations in young and elderly healthy participants and in stroke patients with motor impairments" tenuto dalla D.ssa Michela Bassolino (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne) presso l'Università degli Studi di Genova.
- 12/2016. Corso E-Learning: Metodologia della ricerca nelle aziende sanitarie, Linee guida-Protocolli-Procedure. MEDMOOCs
- 28-09-2015 Seminario. "Sistema Stomatognatico" tenuto Dott. Giulio Barbero c/o Clinica Neurologica, Genova
- 25-09-2014 Corso: "La protesi di spalla: dall'apartheid al pieno riconoscimento" c/o IRCCS San Martino CBA, Genova.
- 2-11-2014 Corso: "Bendaggio e Linfedema" Dott.ssa Susanna Accogli c/o Clinica Neurologica, Genova.
- 27/30-10-2014 Corso: "L'approccio multidisciplinare al paziente oncologico" c/o IST San Martino Ge.
- 23-10-2014 Corso: "Massaggio Linfatico" Dott.ssa Susanna Accogli c/o Clinica Neurologica, Genova
- 12-03-2013 Corso: "Corretta movimentazioni carichi" Dott.ssa Paola Stramesi c/o IRRCS San Martino, Maragliano.

● TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Li, Genova
16/04/2021