

INFORMAZIONI PERSONALI Lorenzo Cavazzuti

Sono un fisioterapista esperto nella riabilitazione muscoloscheletrica e nello sviluppo e implementazione di prodotti innovativi per l'analisi strumentale del cammino e relativi interventi terapeutici per la riabilitazione.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

09/2020 - Presente Fisioterapista

AUSL – IRCCS di Reggio Emilia

- Pianificare, progettare e sviluppare protocolli di riabilitazione in pazienti con malattie ortopediche e neurologiche.
- Ricerca applicata sulla medicina riabilitativa e sulle malattie ortopediche.

Medicina Fisica e Riabilitativa

07/2019 - 09/2020

Lecturer in fisioterapia muscolo-scheletrica

LUNEX International University of Health, Exercise & Sports S.A. - Luxembourg

- Attività di insegnamento concernente la fisioterapia muscoloscheletrica per il corso di laurea triennale e magistrale in Fisioterapia.
- Supervisione e tutoring di progetti di tesi di laurea
- Conduzione e partecipazione a progetti di ricerca multidisciplinari interdipartimentali

Educazione

11/2018 - 07/2019 Fisioterapista

AUSL – IRCCS di Reggio Emilia

- Pianificare, progettare e sviluppare protocolli di riabilitazione in pazienti con malattie ortopediche e neurologiche.
- Ricerca applicata sulla medicina riabilitativa e sulle malattie ortopediche.
- Ricerca sul movimento umano in pazienti con malattie neurologiche (Ictus, Sclerosi Multipla, CP adulti), insieme a Dr Campanini Isabella (Direttore del LAM - Laboratorio di Analisi del Movimento).
- Progettazione, progettazione e sviluppo di protocolli di analisi del movimento in collaborazione con Andrea Merlo PhD, (consulente bioingegnere)
- Valutazioni cliniche di pazienti con disturbi del movimento, analisi 3D del cammino e EMG di superficie
- Redazione di report di gait analysis e consulenza con il chirurgo ortopedico per assistere nella pianificazione dell'intervento

Medicina Fisica e Riabilitativa

09/2016 - 10/2018 Fisioterapista

AZIENDA USL DI MODENA

- Pianificare, progettare e sviluppare protocolli di riabilitazione in pazienti con malattie ortopediche e neurologiche.
- Ricerca applicata sulla medicina riabilitativa e sulle malattie ortopediche.

Medicina Fisica e Riabilitativa

- 10/2013 - 09/2016 **Fisioterapista**
AESCULAPIO SRL SERVIZI MEDICI E DIAGNOSTICI – San Felice sul Panaro (MO)
- Pianificare, progettare e sviluppare protocolli di riabilitazione in pazienti con malattie ortopediche e neurologiche.
- Ricerca applicata sulla medicina riabilitativa e sulle malattie ortopediche.
Medicina Fisica e Riabilitativa
- 10/2013 - 07/2016 **Fisioterapista**
ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI - Bologna
- Pianificare, progettare e sviluppare protocolli di riabilitazione nei pazienti con PTA.
- Ricerca applicata sulla medicina riabilitativa e ortopedia insieme alla professoressa Maria Grazia Benedetti (Responsabile dell'Unità di Medicina Fisica e Riabilitazione, IOR Bologna).
- Valutazione strumentale e clinica di pazienti ortopedici
Medicina Fisica e Riabilitativa
- 12/2011 - 10/2013 **Fisioterapista – Responsabile laboratorio di biomeccanica**
LET PEOPLE MOVE RESEARCH INSTITUTE - Arezzo
- Analisi 3D del cammino e valutazione clinica dei pazienti ortopedici.
Ricerca applicata in medicina riabilitativa e ortopedia
- Ricerca sul movimento umano, indagine clinica delle malattie ortopediche (ACL, TKR, THP), analisi delle attività e riconoscimento.
- Ricerca in medicina riabilitativa e ortopedia.
- Progettazione, progettazione e sviluppo di protocolli di analisi del movimento insieme al professor Mario Lamontagne (Professore ordinario di Biomeccanica, Scuola di Cinetica Umana, Università di Ottawa, Ottawa, Canada).
- Valutazioni cliniche di atleti di alto livello (Premier League, squadra italiana di calcio di serie A, squadra italiana di basket di serie A1, Sezione Sport dell'Esercito Italiano) con lesioni ortopediche, analisi del cammino in 3D, EMG dinamico, analisi artrometrica e analisi dinamometrica
- Partecipazione alla clinica multidisciplinare per la ri-visualizzazione dei pazienti visti nel laboratorio di analisi del movimento insieme al Prof. Giuliano Cerulli (Professore Ordinario di Ortopedia e Traumatologia; Primario del Programma di Residenza Ortopedica e Traumatologica, Università di Perugia, Perugia, Italia).
Medicina Fisica e Riabilitativa
- 09/2012 - 10/2012 **Visiting researcher**
NIHR LEEDS BIOMEDICAL MEDICAL RESEARCH UNIT – Leeds (UK)
- Osservazione delle attività cliniche, strumentali e di ricerca per la diagnosi e la cura del paziente con malattia reumatica.
- Ricerca sul movimento umano, indagini cliniche in pazienti con malattia reumatica (Artrite reumatoide, OA, reumatismo dei tessuti molli, spondilite anchilosante e sindrome di ipermobilità), analisi dell'attività e riconoscimento.
- Ricerca applicata sulla medicina riabilitativa e sulle malattie reumatiche.
Medicina Fisica e Riabilitativa, Reumatologia

07/2010 - 11/2011

Fisioterapista – Responsabile laboratorio analisi del movimento

SPORT MONITORING SERVICE – Reggio nell'Emilia

- Ricerca applicata in medicina dello sport per atleti d'élite (squadra italiana di calcio di serie A, squadra di ciclismo professionistico di alto livello), atleti di livello universitario e persone attive di tutte le età e capacità.
- Ricerca sul movimento umano e sulla performance atletica
- Pianificazione, progettazione e sviluppo di protocolli di analisi del movimento
- Valutazioni cliniche di atleti di alto livello (ciclismo, calcio) con lesioni ortopediche, analisi 3D del cammino, EMG dinamico e test da sforzo cardiopolmonare

Altre lingue

Medicina Fisica e Riabilitativa, Medicina dello Sport

07/2010 - 11/2011

Fisioterapista con borsa di ricerca

AUSL – IRCCS di Reggio Emilia

- Valutazione strumentale e clinica di pazienti neurologici e ortopedici
- Ricerca sul movimento umano in pazienti con malattie neurologiche (ictus, Sclerosi Multipla, CP adulti), insieme a Campanini Isabella PhD (Responsabile del LAM - Laboratorio di Analisi del Movimento).
- Pianificazione, progettazione e sviluppo di protocolli di analisi del movimento insieme ad Andrea Merlo PhD, (consulente bioingegnere) - Valutazioni cliniche di pazienti con disturbi del movimento, analisi 3D dell'andatura e EMG dinamico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017 - 2018

OMPT specialists - programma approvato IFOMPT
Master in Fisioterapia muscoloscheletrica. Terapia Manuale ed Esercizio Terapeutico – Università di Bologna

- Curriculum in fisioterapia muscolo-scheletrica

2005 - 2008

Laurea Triennale in Fisioterapia
Corso di Laurea in Fisioterapia – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

- L/SNT2 Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre
Inglese

Italiano

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

C2

C2

C2

C2

C2

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

Francese

B1

B1

B1

B1

B1

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative di

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza

Competenze organizzative e gestionali

docente in una università internazionale (Lussemburgo)

- Persona estremamente organizzata
- Adattabilità naturale ad ambienti multiculturali. Rapida integrazione e capacità di stabilire e mantenere buone relazioni di lavoro con persone di diverse nazionalità e background culturali, rafforzate nel corso dei miei studi e delle mie esperienze lavorative.

Competenze professionali

- Spirito di squadra, diplomazia, capacità sociali e di leadership acquisite attraverso l'esperienza pratica durante le attività universitarie ed extracurricolari
- Aperto alla formazione permanente
- Eccellenti capacità di risolvere i problemi

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Intermedio	Utente Intermedio	Utente Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei linguaggi di programmazione Python e Matlab
- buona padronanza di software per la ricerca R

Altre competenze

- Pittura
- Scrittura

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Capitoli di libri:

- Gait Evaluation and Management in: Principles of Rehabilitation Medicine, Mitra R. McGraw & Hill

Pubblicazioni

- Abductor muscle strengthening in THA patients operated with minimally invasive anterolateral approach for developmental hip dysplasia. Hip Int. 2019 Sep 22. doi:10.1177/1120700019877174.
- Bio-Electro-Magnetic-Energy-Regulation (BEMER) for the treatment of type I complex regional pain syndrome: A pilot study, Physiotherapy Theory and Practice, DOI:10.1080/09593985.2018.1491661
- Deep heating therapy via MF radiowaves versus superficial heating therapy in the treatment of nonspecific chronic low back pain: A double blind randomized trial. Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation, vol. 31, no. 5, pp. 963-971, 2018

- Patellar and quadriceps tendon abnormalities in obese patients with knee osteoarthritis: a preliminary ultrasonographic study. Muscle, Ligaments and Tendons Journal 2018;8 (1): 85-92
- SIAMOC position paper on gait analysis in clinical practice: General requirements, methods and appropriateness. Results of an Italian consensus conference. Gait & Posture, 2017 Oct; 58:252-260.
- Localized muscle vibration reverses quadriceps muscle hypotrophy and improves physical function: a clinical and electrophysiological study. Int J Rehabil Res, 2017 Dec;40(4):339-346
- Cross-Cultural and Construct Validity of the Animated Activity Questionnaire. Arthritis Care Res (Hoboken), 2017 Sep;69(9):1349-1359
- An original supporting frame for early mobilization after lowerlimb amputation for musculoskeletal tumor. Journal of Prosthetics and Orthotics, 2017,29, 35-38
- An Advanced System For Pre-Operative Surgical Planning Based On Ct And Musculoskeletal Modelling: Application To Hip Dysplasia Patients. Bone Joint J, 2017 99 (SUPP 1), 112-112
- Optimising Functional Recovery In Patients With Developmental Dysplasia Of The Hip: An Innovative Pathway For Joint Reconstruction And Rehabilitation. Orthopaedic Proceedings, 2017 99 (SUPP_1), 47-47
- Feasibility and Clinical Usefulness of a Portable Biofeedback Device to Control Partial Limb Loading in Patients treated Surgically for Bone Tumours. J Orthop Res Physiother, 2015 1 (002)
- Gait patterns in hemiplegic patients with equinus foot deformity. BioMed research international, 2014, Article ID 939316, 7 pages, 2014
- What's the risk of using the Modified Ashworth Scale (MAS) to assess spasticity at the ankle?. Gait & Posture, 2011, 33, S18-S19
- Delayed onset of electromyographic activity of vastus medialis obliquus relative to vastus lateralis in subjects with patellofemoral pain syndrome. Gait & posture, 2010, 32 (3), 290- 295

Riconoscimenti e premi

- 2012 - EULAR Health Professionals Educational Visit Grants 2012
- 2009 - Italian Society for Clinical Movement Analysis (SIAMOC) - Best Clinical Paper Award

Appartenenza a gruppi/associazioni

- AIFI
- GTM
- SIAMOC

ALLEGATI

- copie delle lauree e qualifiche conseguite

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".