

Federico Arippa

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/03/2022 – Attuale] **Docente universitario a contratto di Biomeccanica per il Corso di Laurea in Fisioterapia**

Università degli Studi di Cagliari

Città: Cagliari

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Applicazioni della biomeccanica c particolare focus sugli aspetti riguardanti la Fisioterapia: analisi qualitativa e quantitativa del movimento, posturografia, gait analysis

[01/03/2022 – Attuale] **Docente universitario a contratto di Biomeccanica per il Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive**

Università degli Studi di Cagliari

Città: Cagliari

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Applicazioni biomeccaniche per la risoluzione dei problemi connessi alle Scienze Motorie: analisi qualitativa e quantitativa del movimento, posturografia, gait analysis

[01/03/2021 – Attuale] **Ingegnere biomedico**

ARNAS G. Brotzu

Città: Cagliari

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

- Affiancamento del medico nelle attività della valutazione motoria di pazienti con Trauma Cranio Encefalico grave e lieve-moderato
- Esperto nell'utilizzo di strumentazione per la valutazione motoria del paziente
- Utilizzo di robot per la riabilitazione dell'arto superiore (Icone, Heaxel)
- Buona conoscenza delle strumentazioni FES e tDCS
- Gestione dei dati biomedici dei pazienti ricoverati presso la S.C. di Neuroriabilitazione
- Creazione e gestione del Data Management Plan
- Gestione del Database per l'inserimento dei dati nel Registro della Ricerca Biomedica della Sardegna
- Gestione della strumentazione biomedica della S.C. Neuroriabilitazione
- Coordinamento dei progetti di ricerca presso la S.C. Neuroriabilitazione
- Produzione di documentazione ufficiale per la richiesta di approvazione da parte del Comitato Etico Indipendente
- Produzione di documentazione tecnica sui dispositivi biomedici presenti nella S.C. Neuroriabilitazione

- Programmazione acquisti di strumentazione biomedica per la S.C. Neuroriabilitazione
- Stesura di lavori scientifici per la pubblicazione su Riviste Internazionali

[01/05/2020 – 01/04/2022] **Collaboratore Scientifico**

University of California Berkeley

Città: Berkeley

Paese: Stati Uniti

Principali attività e responsabilità:

- Partecipazione in Progetti di Ricerca in collaborazione con la UC Berkeley e l'Università degli Studi di Cagliari
- Stesura di Lavori scientifici per la Pubblicazione su Riviste Internazionali

[15/01/2017 – 30/03/2022] **Collaboratore Scientifico**

Laboratorio di Biomeccanica ed Ergonomia Industriale - Università degli Studi di Cagliari

Città: Cagliari

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

- Conduzione di esperimenti scientifici
- Acquisizione di dati sperimentali
- Stesura di lavori scientifici
- Stesura documentazione ufficiale per approvazione del Comitato Etico Indipendente
- Gestione Database
- Analisi statistica
- Partecipazione a Conferenze e Congressi Internazionali
- Affiancamento laureandi nella stesura della Tesi di Laurea

[01/10/2021 – 28/02/2022] **Tutor universitario**

Università degli Studi di Cagliari

Città: Cagliari

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Corso di Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica- Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica.

- Lezioni, esercitazioni e supporto agli studenti

[01/11/2020 – 28/02/2021] **Tutor universitario**

Università degli Studi di Cagliari

Città: Cagliari

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Corso di Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica- Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica.

- Lezioni, esercitazioni e supporto agli studenti

[01/10/2017 – 05/02/2021] **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale**

Università degli Studi di Cagliari

Città: Cagliari

[12/07/2019] **Corso di Formazione: Applied Skills in Ergonomics: Analysis, Prevention through Design, and Implementation**

University of California

Indirizzo: Berkeley, Stati Uniti

[18/04/2019] **Iscrizione all'Albo degli Ingegneri**

Ordine degli Ingegneri di Cagliari

Indirizzo: Cagliari, Italia

[2017] **Abilitazione Professionale allo svolgimento della Professione di Ingegnere**

Università degli Studi di Cagliari

Indirizzo: Cagliari , Italia

[01/10/2014 – 28/04/2017] **Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica**

Politecnico di Milano

Indirizzo: Milano, Italia

[01/10/2011 – 26/02/2014] **Laurea in Ingegneria Biomedica**

Università degli Studi di Cagliari

Indirizzo: Cagliari, Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

CONFERENZE E SEMINARI

[26/08/2018 – 30/08/2018] **20th Congress International Ergonomics Association** Firenze, Italia

Partecipazione in qualità di Speaker

Ente organizzatore: International Ergonomics Association

PUBBLICAZIONI

Arippa F, Nguyen A, Pau M, Harris-Adamson C. Postural strategies among office workers during a prolonged sitting bout, *Applied Ergonomics* 2022. <https://doi.org/10.1016/j.apergo.2022.103723>.

Arippa F, Leban B, Monticone M, Cossu G, Casula C, Pau M. A Study on Lower Limb Asymmetries in Parkinson's Disease during Gait Assessed through Kinematic-Derived Parameters. *Bioengineering*. 2022; 9(3):120. <https://doi.org/10.3390/bioengineering9030120>

Dal Farra F, Arrippa F, Arru M, Cocco M, Porcu E, Tramontano M, et al. Effects of exercise on balance in patients with non-specific low back pain: a systematic review and meta-analysis. *Eur J Phys Rehabil Med* 2021 Oct 12. DOI: 10.23736/S1973-9087.21.07293-2

Monticone M, Arrippa F, Foti C, Franchignoni F. Responsiveness and minimal important change of the Quebec Back Pain Disability Scale in Italian patients with chronic low back pain undergoing multidisciplinary rehabilitation. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2022 Feb 1. doi: 10.23736/S1973-9087.22.07385-3. Epub ahead of print. PMID: 35102734.

Arippa F, Leban B, Fadda P, Fancello G & Pau M (2021) Trunk sway changes in professional bus drivers during actual shifts on long-distance routes, *Ergonomics*, doi: 10.1080/00140139.2021.1991002

Porta M, Pau M, Leban B, Deidda M, Sorrentino M, Arrippa F, Marongiu G. Lower Limb Kinematics in Individuals with Hip Osteoarthritis during Gait: A Focus on Adaptative Strategies and Interlimb Symmetry. *Bioengineering (Basel)*. 2021 Apr 13;8(4):47. doi: 10.3390/bioengineering8040047. PMID: 33924515; PMCID: PMC8069064.

Li G, Wang M, Arrippa F, Barr A, Rempel D, Liu Y & Harris Adamson C (2021). Professional and High-Level Gamers: Differences in Performance, Muscle Activity, and Hand Kinematics for Different Mice, *International Journal of Human-Computer Interaction*. DOI: 10.1080/10447318.2021.1960742

Nguyen A., Arrippa F., Kiok M., Pau M., Harris-Adamson C. (2021) The Relationship Between Fidgeting, Posture Changes, Physical Activity, and Musculoskeletal Discomfort in Office Workers. In: Black N.L., Neumann W.P., Noy I. (eds) *Proceedings of the 21st Congress of the International Ergonomics Association (IEA 2021)*. IEA 2021. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 222. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74611-7_107

Bailey CA, Porta M, Pilloni G, Arrippa F, Côté JN, Pau M. Does variability in motor output at individual joints predict stride time variability in gait? Influences of age, sex, and plane of motion. *J Biomech*. 2020 Jan 23;99:109574. doi: 10.1016/j.jbiomech.2019.109574

Pacifici I, Galli M, Arippa F, De Pandis MF, Stocchi F, Sforza C, Franceschini M.
Postural characterization in subjects with Parkinson's disease using a
synthetic index based on the Gait Profile Score. Gait & Posture. 2017; 57:
211. doi:<https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2017.06.375>

CERTIFICAZIONI

[03/2021] **Cultore della Materia**

"Bioingegneria Meccanica" e "Biomeccanica Applicata" SSD ING/IND- 34,

[2007] **Brevetto Assistente Bagnanti FIN**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Cagliari, 21/04/2022



Federico Arippa

