



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6235

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE

Responsabile scientifico: MATTEO ZAGO

[Alice Ranzini]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Ranzini
Nome	Alice

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureata frequentatrice	Scuola di Scienze Motorie - Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano
Istruttrice di attività fisica adattata alla disabilità - volontariato	BebeVio Academy c/o Associazione art4sport Onlus

ESPERIENZE LAVORATIVE

Incarico	Azienda	Periodo
Consultant	AML btc e Ingersoll Machine Tools Inc.	02/2020 - 05/2020

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università/Ente	Anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Biomedica, percorso di Biomeccanica e Biomateriali	Politecnico di Milano	2023
Altro	Generative AI: Prompt Engineering Basics	IBM (tramite Coursera)	2023



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1
Francese	A2

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ho svolto il progetto di tesi magistrale sulla **biomeccanica di infortuni sportivi** dal titolo "Ricostruzione tridimensionale e analisi della biomeccanica della rottura del legamento crociato anteriore nei calciatori professionisti" che ha previsto l'**analisi cinematica e dinamica** di infortuni di rottura del legamento crociato anteriore occorsi in situazioni di gioco. Questo progetto mi ha consentito di acquisire competenze tecniche nell'utilizzo di **software di animazione e modellazione tridimensionale (Blender)** e di **modellazione muscoloscheletrica (Opensim)** utili a modellare e analizzare il movimento umano.

L'incarico di **laureata frequentatrice** presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute della Scuola di Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Milano mi ha consentito di partecipare ad attività di ricerca sull'analisi del gesto motorio, in particolare nell'ambito degli infortuni sportivi. Ho approfondito l'analisi cinematica delle strategie di atterraggio nel calcio e nella pallavolo in relazione al rischio di infortunio al legamento crociato anteriore e la video-analisi, con conseguente individuazione del meccanismo di infortunio e dei pattern situazionali, di infortuni muscolari nel calcio sia maschile sia femminile. Ho inoltre svolto un'attività di **tutoraggio informale** di tesisti magistrali su progetti di modellazione tridimensionale e analisi cinematica e dinamica del gesto motorio.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
04/11/2022	Conference on Sports Rehabilitation and Traumatology "The Players' Voices"	Università degli Studi di Milano
08/11/2022	The knee: more than a joint	Università degli Studi di Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

Video analysis of hamstring injuries in football (soccer): are there any differences between men's and women's game? F. Della Villa, M. Buckthorpe, A. Pellegrini, **A. Ranzini**, F. Esposito, C. Crescenzo, G. Nanni, M. Zago (**sottomesso a Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy – attualmente in revisione**)

Soccer and volleyball players do not land differently: implications for anterior cruciate ligament injury risk. C. Brunetti, R. Rabello, N. Poletti, L. Silva Zandonato, **A. Ranzini**, F. Bertozzi, C. Sforza (**sottomesso a The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness – attualmente in revisione**)

Atti di convegni

Full 3D joint kinematics of ACL injury in professional football players. Proceedings of the 30th Isokinetic Football Medicine Conference, London (UK), 2023. Matteo Zago, Martina Carcano, Alessandro Girelli, Eleonora Cacciatore, Monica Nitri, Laura Orione, **Alice Ranzini**, Carlo Frigo, Fabio Esposito, Francesco Della Villa.

Association between jump performance and ACL injury kinematic risk factors. C. Brunetti, F. Bertozzi, R.



Rabello, **A. Ranzini**, C. Sforza. Abstract **sottomesso alla conferenza** 42nd ISBS Annual Conference – Salzburg, Austria, 15th-19th July 2024.

ALTRE INFORMAZIONI

Conoscenza professionale della lingua inglese acquisita grazie al conseguimento della Laurea Magistrale in Biomedical Engineering - Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Milano che prevede l'erogazione dei corsi, e lo svolgimento dei rispettivi esami, sia in inglese sia in italiano.

Competenze di programmazione di base acquisite durante il corso curriculare di Informatica e Elementi di Informatica Medica frequentato durante la Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Milano.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: MILANO, 10/01/2024