

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MENDICINO MARGHERITA



ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Lug 2024 – attuale

Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10, 40136, Bologna (BO)

IRCCS specializzato in ortopedia

Ingegnere Biomedico Borsista

Raccolta dati di movimento tramite sensori inerziali e sistemi markerless. Analisi di dati biomedicali.

Partecipazione alla produzione scientifica (articoli, abstract, presentazioni a congressi).

Collaborazione a progetti di ricerca scientifica in ambito ortopedico.

Attività di supporto a tirocinanti e studenti di ingegneria biomedica.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Nov 2021 – Giu 2023

Moveo S.r.l., Via Monsignor Fortin 38, 35128 Padova (PD)

Startup operante nel settore biomedicale: produzione di un dispositivo passivo di flessione d'anca (Exoband)

Product Specialist

Produzione; controllo qualità; dimostrazioni e training; vendita; R&D

Mar 2021 – Giu 2021

Moveo S.r.l., Via Monsignor Fortin 38, 35128 Padova (PD)

Startup operante nel settore biomedicale: produzione di un dispositivo passivo di flessione d'anca (Exoband)

Tirocinante

Produzione; controllo qualità; sviluppo della tesi triennale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Ott 2021 – Feb 2024

Università degli Studi di Padova

Sports Engineerings and Rehabilitation Devices, Deep Learning for Neuroscience and Rehabilitation, Metodi Statistici per la Bioingegneria.

Laurea Magistrale in Bioingegneria della Riabilitazione

• Date (da – a)

Ago 2023 – Gen 2024

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Reykjavik University, Motion Sickness and Postural Control Lab</p> <p>Analisi dei dati EMG e di Centro di Pressione per la valutazione del controllo posturale in diverse coorti di pazienti (case-control study). Acquisizione dati tramite il protocollo BioVRSea che combina misurazioni EMG, EEG, ECG, CoP; processing dati tramite Matlab, Microsoft Excel, Python; estrazione e presentazione dei risultati. Relatori: Prof.ssa Zimi Sawacha, Prof. Paolo Gargiulo.</p> <p>L'abstract è stato presentato alla conferenza CMBBE 2024 a Vancouver, dal titolo "Profiling Postural Control using Biosignals and Virtual Reality".</p> <p>Erasmus+ Studio per il progetto di Tesi Magistrale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Ott 2018 – Nov 2021</p> <p>Università degli Studi di Padova</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Biomeccanica, Meccanica per Bioingegneria, Tecnologia e Strumentazione Biomedica, Informatica Medica. Sviluppo della tesi triennale sull'allenamento della camminata assistito da esoscheletri, in pazienti con disabilità locomotorie. Relatori: Prof. Nicola Petrone, Prof. Fausto A. Panizzolo</p> <p>Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Sett 2013 – Lug 2018</p> <p>Liceo Scientifico Statale Leonardo Da Vinci Treviso, Italia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Matematica, Fisica, Scienze</p> <p>Diploma di Liceo Scientifico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Sett 2016 – Lug 2017</p> <p>Colegio Santo Domingo en La Sierra Tandil, Argentina</p> <p>Scuola bilingue (inglese, spagnolo); approfondimento materie come politica, economia, business. Alloggio presso famiglie ospitanti locali.</p> <p>Rotary Youth Exchange, scambio internazionale della durata di un anno in Argentina (quarto anno di scuola superiore all'estero)</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRÉ LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ITALIANA

INGLESE

ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

SPAGNOLO

ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

Ottima capacità di comunicazione e ascolto attivo

Attitudine al lavoro in team e alla collaborazione, sviluppata durante il percorso magistrale e concretamente applicata sia nel lavoro di tesi che in ambito professionale

Adattabilità a contesti multiculturali, maturata grazie a esperienze di studio all'estero e alla gestione di progetti in collaborazione con team internazionali

Capacità di pianificazione e gestione del workflow di progetto, con attenzione alla definizione di obiettivi e scadenze

Abilità nella prioritizzazione delle attività e nella gestione efficace del tempo, anche in situazioni complesse o con scadenze ravvicinate

Approccio proattivo e autonomia nella risoluzione dei problemi, con orientamento al risultato

Utilizzo di software di programmazione, in particolare MATLAB e Python.

Esperienza nell'impiego di tecnologie per l'analisi del movimento, tra cui sensori inerziali, sensori elettromiografici, pedane di forza, visori VR/AR e sistemi markerless.

Conoscenza di software per imaging medico, progettazione 3D e analisi agli elementi finiti (FEM), come Mimics, 3D Slicer e Abaqus/CAE.

Competenze di base in linguaggio SQL per la gestione di database.

Utilizzo di strumenti per la gestione bibliografica come Zotero.

Ottima utilizzo del pacchetto Microsoft Office e buona conoscenza di LaTeX.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Lezioni di chitarra per due anni, seguite da pratica costante in autonomia come autodidatta.

Pratica sportiva continuativa sin dall'infanzia.

Esperienza agonistica nella danza latino-americana sincronizzata per 8 anni (allenamenti da 2 a 4 volte a settimana in preparazione alle gare), proseguita fino al 2021.

Attualmente impegnata in attività sportive non agonistiche.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Competenze nella stesura di articoli scientifici

Abstract sottomessi per presentazione in conferenze internazionali

- Cutting Technique of ACLR Football Players: On the Field Matched Control Study (ISOKINETIC 2025, accettato come Oral Presentation, rientrato nella categoria Next Generation Leaders)

- Development and Validation of an Algorithm for Foot Contact Detection in High-Dynamic Movements using Inertial Measurement Units (ISB 2025, accettato come Oral Presentation; ISBS 2025, in revisione)

- Algorithms to detect Foot Contact in High-Dynamic Movements using Inertial Measurement Units: A Systematic Review (ISB 2025, accettato come poster)

- Profiling Postural Control using Biosignals and Virtual Reality (CMBBE 2024, accettato come Oral presentation)

Articoli scientifici in revisione

- Boosting the clinical use of ground reaction forces in anterior cruciate ligament injury prevention: the "CUTtheACL" study (KSSTA, sottomesso a febbraio 2025)

- Testing ACL-reconstructed football players on the field: an algorithm to assess cutting biomechanics injury risk through wearable sensors (J ISAKOS, sottomesso a gennaio 2025)

- Algorithms to detect Foot Contact using Inertial Measurement Units in Sports Movements: A Systematic Review (Applied Sciences, sottomesso a marzo 2025)

Pubblicazioni scientifiche in stesura

Articoli scientifici pubblicati

- User experience of passive hip flexion device in people with multiple sclerosis: Exploring improvements and overcoming barriers (JISPRM, ottobre 2024)

Articoli scientifici in stesura

- Cutting Technique of ACLR Football Players: On the Field Matched Control Study

- Development and Validation of an Algorithm for Foot Contact Detection in High-Dynamic Movements using Inertial Measurement Units

Parte del team di progetto "Field-based objective Testing for Return to Sport after Anterior Cruciate ligament reconstruction" (FIS3, budget €1.541.224,11) sottomesso in data 18/03/2025 al Ministero dell'Università e della Ricerca, ed attualmente in revisione.

PATENTE O PATENTI

PATENTE B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a eventi formativi, workshop, webinar, lectio magistralis sia durante il periodo accademico sia, in seguito, durante il periodo di ricerca svolto presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli. Tra i più rilevanti:

- Materialise Mimics Course, Mimics (marzo 2025)

- Tecnologia e salute: l'Impatto della Stampa 3D sulla Medicina Moderna, Stratasys e Istituto Ortopedico Rizzoli (marzo 2025)

- Il workshop SIAMOC sui sensori inerziali per l'analisi clinica della mobilità: strategie per un uso consapevole, SIAMOC (febbraio 2024)

- Movella Biomechanics Challenge, Xsens Technologies (marzo 2022)

ALLEGATI

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritieri, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che il curriculum vitae da me redatto ha valore di autocertificazione di quanto in esso contenuto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii. e del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) ai fini della ricerca e selezione del personale.

SI ALLEGA A CORREDO DEL CV FOTOCOPIA DI UN DOCUMENTO VALIDO DI RICONOSCIMENTO.

Luogo, data: [REDACTED] 6/06/2025

In fede

[apporre firma autografa] _____ [REDACTED]