FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GILDA DURASTANTI**

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) Ottobre 2017 – Agosto 2021

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Ortopedico Rizzoli IOR, Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesi, Via di Barbiano 1/13, Bologna, Italia

• Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca

• Tipo di impiego Ingegnere Meccanico/Biomedico

- Studio di diversi dispositivi di medical imaging (CT e MRI)
- Studio della biomeccanica di articolazioni (bacino, gamba, piede), naturali e protesizzate
- Analisi della letteratura riguardante soluzioni ortopediche (protesi) per il trattamento dei tumori e sulla biomeccanica motoria
- Segmentazione di immagini DICOM, ottenute da CT e MRI, delle strutture ossee e tumorali e creazione dei modelli 3D (*Amira*)
- Customizzazione di impianti ortopedici per bacino, gamba e piede/caviglia (*Geomagic, Creo Parametric*), pianificazione pre-operatoria al calcolatore (*Geomagic*) e valutazione della qualità della procedura/impianto finale
- Valutazione delle superfici/materiali (metalli, plastiche) delle componenti protesiche ed eventuale sterilizzazione
- Disegno parametrico di componenti protesiche (Creo Parametric) e customizzazione di impianti ortopedici (colonna, bacino, arto inferiore, gomito)
- Partecipazione ad attività in sala operatoria

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) Gennaio 2021 – Agosto 2021

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Giocamondo, Via Napoli 8G, Ascoli Piceno, Italia

• Tipo di azienda o settore Tour Operator

• Tipo di impiego Addetto Customer Care

• Principali mansioni e responsabilità

- Attività di consulenza, gestione chiamate in entrata ed uscita e supporto al cliente durante la fase di prenotazione ed acquisto dei prodotti.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) Dicembre 2016 - Settembre 2017

• Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Ortopedico Rizzoli IOR, Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesi, Via di Barbiano 1/13, Bologna, Italia

• Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca

• Tipo di impiego Tirocinio

• Principali mansioni e responsabilità

- Studio della caviglia e di protesi totali di caviglia, analisi dell'imaging e CAD Modeling
- Sviluppo di una nuova procedura chirurgica personalizzata per l'inserimento di protesi personalizzate
- Partecipazione al primo congresso nazionale **IDBN-Italian Digital Biomanufacturing Network** (25/26 Maggio 2017) presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a): Giugno 2017 - Luglio 2017

• Nome e indirizzo del datore di lavoro: Drexel University, Laboratorio di Analisi del movimento, Philadelphia, PA, Stati Uniti

• Tipo di azienda o settore: Università

• Tipo di impiego: Tirocinio

• Principali mansioni e responsabilità:
- Analisi e studio della morfologia della cartilagine tibio-tarsica, Calcolo ed analisi dei parametri talari per la creazione della protesi (*Geomagic, Creo Parametric, Matlab*).

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a): Settembre 2013 - Febbraio 2014

• Nome e indirizzo del datore di lavoro: Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia

• Tipo di azienda o settore: Università

• Tipo di impiego: Tirocinio

• Principali mansioni e responsabilità:
- Studio dell'ipossia fetale, ricerca di anomalie nel tracciato ECG, studio dell'onda T e analisi dell'intervallo T-T (Matlab)

PUBBLICAZIONI

Agosto 2019
- **Durastanti G.**, Leardini A., Siegler S., Durante S., Mazzocchi A., Belvedere C.; "Comparison of cartilage and bone morphological models of the ankle joint derived from different medical imaging technologies"; *Quantitative Imaging in Medicine and Surgery*; 9(8):1368-1382

Dicembre 2019
- Leardini A., Durante S., Belvedere C., Caravaggi P., Carrara C., Berti L., Lullini G., Giacomozzi C., **Durastanti G.**, Ortolani M., Guglielmi G., Bazzocchi A.; "Weight-bearing CT Technology in Musculoskeletal Pathologies of the Lower Limbs: Techniques, Initial Applications, and Preliminary Combinations with Gait-Analysis Measurements at the Istituto Ortopedico Rizzoli"; *Seminars in Musculoskeletal Radiology;* 23(6):643-656

Settembre 2020
- Faldini C., Mazzotti A., Belvedere C., **Durastanti G.**, Panciera 1, Geraci 1, Leardini A.; "A new ligament-compatible patient-specific 3D-printed implant and instrumentation for total ankle arthroplasty: from biomechanical studies to clinical cases"; *Journal of Orthopaedics and Traumatology*; 21(1):16

CONGRESSI SCIENTIFICI

2020
- Belvedere C., Ortolani M., **Durastanti G.**, Durante S., Leardini A.; "Personalized Medicine: Applications In Orthopedics"; European Symposium on Biomedical Engineering (ESBME) (Patras, Grecia)

2019
- **Durastanti G.**, Belvedere C., Faldini C., Grant B., Sintini B., Mazzotti A., Durante S.; "Surgery of the foot and ankle. Total Ankle Replacement: custom-made protheses"; 104° Congresso Nazionale SIOT (Roma, Italia)

2019
- Carrara C., Belvedere C., Caravaggi P., Durante S., **Durastanti G.**, Siegler S., Leardini A.; "3D Measurements of Foot Bone Architecture in Weight-Bearing via Cone-Beam CT"; ISB – International Society of Biomechanics (Calgary, Canada) & European Society of Biomechanics (ESB-ITA) (Bologna, Italia)

2018
- Belvedere C., **Durastanti G.**, Siegler S., Durante S., Leardini A.; "Comparison of ankle articular surfaces among morphological models derived from differen medical imging technologies"; 8th World Congress of Biomechanics (Dublino, Irlanda)

2018
- Belvedere C., Caravaggi P., Durante S., **Durastanti G.**, Leardini A.; "Diagnostica, modelli e prototipi per la sostituzione protesica di caviglia personalizzata"; Convegno IDBN ExpoSanità (Bologna, Italia)

2018
- **Lavoro di tesi "MULTI-INSTRUMENT MEDICAL IMAGING ANALYSIS FOR PERSONALIZED JOINT REPLACEMENT DESIGN" vincitore del primo premio BEST CHALLENGING AWARD al congresso "SIAM Conference on Imaging Science" (Bologna)**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a): 13 Marzo 2020

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Facoltà di ingegneria

• Qualifica conseguita: **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere - Settore dell'Informazione**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a): 22 Settembre 2014 – 5 Ottobre 2017

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria, Cesena, Italia

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

- Basi di Meccanica dei tessuti, modelli di sistemi meccanici/biomedici e Organi Artificiali
- Elaborazione di dati, Bioimmagini e Strumentazione Meccanica/Biomedica
- Biologia biomolecolare e cellulare e Chimica

• Qualifica conseguita: Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a): Ottobre 2010 – Febbraio 2014

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione: Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

- Anatomia, chimica, analisi matematica e fisica
- Basi di Meccanica, Elettronica, Elettrotecnica e Controlli Automatici
- Misure meccaniche e strumentazione biomedica

• Qualifica conseguita: Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

MADRELINGUA: **ITALIANO**

ALTRE LINGUE: **INGLESE**

- Capacità di lettura: OTTIMO
- Capacità di scrittura: OTTIMO
- Capacità di espressione orale: BUONO

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 relazionali ed abilità nel lavoro di squadra, migliorate con l'esperienza alla Drexel University di Philadelphia
- Buona dialettica
- Buona predisposizione all'apprendimento e al raggiungimento di nuovi obiettivi
- Ottime capacità collaborative con colleghi in ambito clinico ed ingegneristico

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.

- Problem solving
- Buona abilità nella coordinazione e amministrazione di gruppi e progetti
- Elevate capacità organizzative, cura dei dettagli e precisione, acquisite durante gli anni universitari e lavorativi
- Partecipazione a congressi e ad attività in sala operatoria
- Buona esperienza nella stesura di abstract, poster ed articoli scientifici

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Ottima conoscenza di software ingegneristici per la modellazione, design ed analisi/valutazione 3D:
  Matlab, Amira, Geomagic (Control, Studio), ThinkDesign, Rhinoceros, Creo Parametric
- Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel)

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

- Abilità nel disegno manuale
- Interesse per l'arte, musica e lettura

PATENTE O PATENTI

Patente di guida tipo B n.AP5177977Z

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Disponibile a viaggiare e a fare trasferte (in Italia e all'Estero).
- Disponibile a fare esperienze in Ingegneria di altra specializzazione partendo da un tirocinio/periodo di formazione.
- I riferimenti sono disponibili su richiesta.
- **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"**.