

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	15986
Categorie di iscrizione	10 Area Ingegneristica e Tecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Durastanti Gilda
Codice Fiscale	DRSGLD91S56A462T
Partita IVA	02386430447
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	16/11/1991
Luogo di nascita	Ascoli Piceno
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ingegnere Biomedico ambito biomeccanico
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/06/2019 al 31/12/2019
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere biomedico ricercatore
Principali attività e responsabilità	Creazione di modelli CAD anatomici di articolazioni (colonna vertebrale e caviglia) a partire da TAC e Risonanza Magnetica, modellazione biomeccanica dei distretti articolari, realizzazione di protesi custom-made e loro valutazione, pianificazione pre-operatoria al computer (impianto virtuale di inserimento della protesi), valutazione funzionale delle protesi e procedure chirurgiche associate, stesura di articolo scientifico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Analisi del Movimento Istituto Ortopedico Rizzoli Direttore: Ing. Alberto Leardini
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ingegnere Biomedico nel Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesi
Date	Dal 24/10/2018 al 23/02/2019
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere Biomedico
Principali attività e responsabilità	Procedura di customizzazione per diversi impianti ortopedici di bacino ed arto inferiore, in particolare segmentazione di immagini TAC e MRI, creazione di modelli CAD personalizzati e basati sull'anatomia del paziente e pianificazione pre-operatoria tramite software.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Analisi del Movimento Istituto Ortopedico Rizzoli Direttore: Ing. Alberto Leardini
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ingegnere biomedico nel Laboratorio di Analisi del Movimento e Valutazione funzionale-clinica protesi
Date	Dal 20/04/2018 al 30/09/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere Biomedico ricercatore
Principali attività e responsabilità	Creazione di modelli CAD anatomici di articolazioni (gomito, caviglia, ginocchio) a partire da TAC e Risonanza Magnetica, modellazione biomeccanica dei distretti articolari, realizzazione di protesi custom-made e loro valutazione, pianificazione pre-operatoria al computer (impianto virtuale di inserimento della protesi), valutazione funzionale delle protesi e procedure chirurgiche associate, stesura di report scientifici, partecipazione a congressi (IDBN-Bologna 2017; IDBN-Pavia 2018)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Analisi del Movimento Istituto Ortopedico Rizzoli Direttore: Ing. Alberto Leardini
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ingegnere Biomedico nel Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesi
Date	Dal 01/12/2017 al 31/12/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere Biomedico ricercatore
Principali attività e responsabilità	Partecipazione ad attività di laboratorio, segmentazione di immagini DICOM, creazione e valutazione di modelli CAD di caviglia, modellazione di distretti articolari, sviluppo di impianti protesici di caviglia personalizzati
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Analisi del Movimento Istituto Ortopedico Rizzoli Direttore: Ing. Alberto Leardini
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ingegnere Biomedico nel Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesi
Date	Dal 06/06/2017 al 11/07/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante per tesi
Principali attività e responsabilità	Registrazione dei modelli CAD tramite software (Geomagic), creazione di un design definitivo e personalizzato della caviglia, analisi dei diversi metodi di registrazione e dei parametri per la creazione della protesi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Biomechanics Laboratory Drexel University di Philadelphia PhD Professor Sorin Siegler ssiegler@coe.drexel.edu
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ingegnere biomedico nel Laboratorio di Analisi del movimento della Drexel University
Date	Dal 15/12/2016 al 04/10/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante per tesi

Principali attività e responsabilità	Partecipazione ad attività di laboratorio, Valutazione di immagini diagnostiche, segmentazione di immagini di caviglia da diverse tecnologie di imaging diagnostico (CT e MRI), creazione di modelli CAD, valutazione con mappe di distanza e misurazioni, creazione di un design definitivo e personalizzato della caviglia, sviluppo di una nuova procedura chirurgica personalizzata per l'inserimento di protesi personalizzate
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Analisi del Movimento Istituto Ortopedico Rizzoli Direttore: Ing. Alberto Leardini Relatore: Ing. Claudio Belvedere
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ingegnere Biomedico nel Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesi
Istruzione e formazione	
Date	Dal 30/09/2014 al 05/10/2017
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Elementi di biomeccanica Basi di Meccanica dei tessuti e Organi Artificiali Elaborazione di dati biomedici Strumentazione biomedica Modelli Biochimica Bioimmagini Uso del programma Matlab
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria, Cesena, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	105/110
Date	Dal 30/09/2010 al 22/02/2014
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Anatomia Basi di Meccanica Basi di Elettronica e Elettrotecnica Elementi di Controlli Automatici Informatica medica Biochimica Misure meccaniche Uso del programma Matlab
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria, Ancona, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	98/110
Date	Dal 15/09/2005 al 15/06/2010

Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Liceo Scientifico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Analisi e calcolo matematico, fisica e biochimica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Antonio Orsini di Ascoli Piceno
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	72/100
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Eccellente
Capacità e competenze sociali	Capacità relazionali e abilità nel lavoro di squadra, migliorata con l'esperienza alla Drexel University di Philadelphia, buona dialettica, buona predisposizione all'apprendimento e al raggiungimento di nuovi obiettivi, problem solving
Capacità e competenze organizzative	Buona abilità nella coordinazione e amministrazione di gruppi e progetti, nella sfera universitaria e familiare, elevata precisione, cura dei dettagli ed elevate capacità organizzative
Capacità e competenze tecniche	Conoscenza di software ingegneristici per la modellazione, design ed analisi 3D : Matlab, Amira, Geomagic (Control, Studio, etc), ThinkDesign, Creo Parametric
Capacità e competenze informatiche	Office
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	Abilità nel disegno manuale Interesse per l'arte Interesse per la musica Ottimo interesse per la lettura
Patente	Patente di guida tipo B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	Articolo scientifico: "Comparison of cartilage and bone morphological models of the ankle joint derived from different medical imaging technologies", pubblicato in 'Quantitative Imaging in Medicine and Surgery', volume 9 (Agosto 2019).

Abstract: “Diagnostica, modelli e prototipi per la sostituzione protesica di caviglia personalizzata” al Convegno La progettazione personalizzata e la stampa additiva per i moderni trattamenti chirurgici: comunicazione, pianificazione, produzione, esecuzione, ExpoSanità, Bologna 19 Aprile 2018

Abstract: “Comparison of ankle articular surfaces among morphological models derived from different medical imaging technologies” al 8th World Congress of Biomechanics, 8-12 Luglio 2018, Convention Centre Dublin

Biomodelli “Custom-made Total ankle prosthesis” al secondo congresso nazionale IBDN – Italian Digital Biomanufacturing Network a Pavia (5/7 Settembre 2018)

Tesi magistrale: “Generazione personalizzata di superfici articolari di caviglia in ortopedia: confronti tra modelli geometrici ottenuti da diverse tecnologie di immagini diagnostiche”