

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	9821
Categorie di iscrizione	10 Area Ingegneristica e Tecnologica 03 Area delle Scienze Motorie 05 Tecnici di Laboratorio
Informazioni personali	
Cognome / Nome	caravaggi paolo
Codice Fiscale	CRVPLA72S11B296J
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	11/11/1972
Luogo di nascita	bussolengo
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	Si - Ordine degli ingegneri Provincia Piacenza
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricerca biomeccanica; gait analysis; biomeccanica e modelli per piede-caviglia; pressioni plantare; valutazione impianti ortopedici
Esperienza professionale	
Date	Dal 26/05/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Postdoc presso laboratorio "Joint Motion Lab", University of Medicine and Dentistry of New Jersey
Principali attività e responsabilità	Biomeccanica ed analisi cinematica in-vivo e in-vitro delle articolazioni arto superiore; test statici e a fatica su impianti di osteosintesi; Sviluppo attrezzature per simulazione carichi fisiologici sulla spina dorsale; gestione del laboratorio ed assistenza/consulenza tecnica ai chirurghi ortopedici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	University of Medicine and Dentistry of New Jersey 185 South Orange av. 07103 New Jersey, US
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca/Accademia
Date	Dal 01/12/2009 al 25/05/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione con Laboratorio di Analisi del Movimento, Istituto Ortopedico Rizzoli
Principali attività e responsabilità	gait analysis; protocolli analisi cinematica del piede
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dr. Alberto Leardini

	Laboratorio di Analisi del Movimento Istituto Ortopedici Rizzoli Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca
Date	Dal 01/06/2004 al 01/09/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore presso Università' di Liverpool
Principali attività e responsabilità	Gait analysis; cinematica e biomeccanica dell'arto inferiore; cinematica e modellazione a corpi rigidi del piede; analisi dinamica della pressione plantare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Robin Crompton PREMOG group University of Liverpool, (Liverpool, UK)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Accademia/Ricerca
Date	Dal 01/08/2001 al 31/05/2004
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere dipartimento R&D
Principali attività e responsabilità	Calcoli resistenza strutturale di sistemi di osteosintesi e componenti modulari per endoprotesi; Modellazione CAD 3D; Brevetti e review/raccolta documentazione scientifica; Gestione progetti EU di collaborazione con partner industriali ed universitari europei; Assistenza tecnica a reparti commerciali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Wright Medical Italy S.r.l. Via Liguria, 18 20068 Peschiera Borromeo (MI) ITALY
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Commerciale
Date	Dal 01/09/1999 al 31/07/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere di sistema e sicurezza
Principali attività e responsabilità	Ingegnere di sistema e sicurezza per il reparto di e-Business di IBM Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IBM Italia S.p.A. Circonvallazione Idroscalo 20090 Segrate (Mi)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Servizi/Commerciale
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/07/2006 al 01/09/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato

Principali tematiche/competenze professionali possedute	"A study of the influence of walking speed on kinematics of the joints of the foot and on dynamics of the plantar aponeurosis"
	Biomeccanica del piede; Gait analysis; analisi dinamiche e modellazione corpi rigidi di strutture biologiche; piattaforme di forza e di pressione per gait analysis
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	University of Liverpool (Liverpool, UK)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	PhD
Date	Dal 01/09/1991 al 01/08/1998
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Ingegneria Meccanica con indirizzo Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fisica; Analisi numerica; disegno CAD; Principi di programmazione; Meccanica; Strumenti diagnostici; Protesi e materiali biomedicali
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Universita' Politecnico di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	90/100
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	italiano
Altre lingue	
inglese	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Eccellente Produzione orale: Buono Scritto: Eccellente
francese	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Elementare Produzione orale: Elementare Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	Volontariato presso la CARITAS di Piacenza Volontario presso la mensa St. Francis XAvier della città di New York
Capacità e competenze organizzative	organizzazione ed analisi automatizzata di grandi quantità di dati
Capacità e competenze tecniche	Conoscenza dei principali strumenti per gait analysis, quali piattaforme di forza di pressione, e sistemi di analisi del movimento a marker attivi e passivi; estesa esperienza macchine servoidrauliche per test statici e dinamici
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza dei principali sistemi operativi; conoscenza di base di programmazione ad oggetti; estesa conoscenza ed esperienza di visual basic e Matlab

In possesso di ECDL

No

Patente

auto/moto

**Pubblicazioni
tecnico/scientifiche**

Caravaggi P, Benedetti MG, Berti L, Leardini A, Repeatability of a multi-segment foot protocol in adult subjects, *Gait Posture*. 2011 Jan; 33(1): 133-5.

Caravaggi P, Leardini A, Crompton R, Kinematic correlates of walking cadence in the foot, *J Biomech*. 2010 Aug 26; 43(12): 2425-33.

Caravaggi P, Pataky T, Günther M, Savage R, Crompton R, Dynamics of longitudinal arch support in relation to walking speed: contribution of the plantar aponeurosis, *J Anat*. 2010 Sep; 217(3): 254-61.

Sellers WI, Pataky TC, Caravaggi P, Crompton RH. Evolutionary Robotic Approaches in Primate Gait Analysis. *International Journal of Primatology* 2010; 31(2): 321-338.

Caravaggi P, Pataky TC, Goulermas JY, Savage R, Crompton RH, A dynamic model of the windlass mechanism of the foot: evidence for early stance phase preloading of the plantar aponeurosis, *J. Exp. Biol*. 2009; 212, 2491-249.

Paolo Caravaggi, Todd C Pataky, Russ Savage, Robin H Crompton
Evidence for early stance phase pre-loading of the plantar aponeurosis
J Foot Ankle Res. 2008; 1(Suppl 1): O42. Published online 2008 September 26.

Pataky TC, Caravaggi P, Savage R, et al. (2008), New insights into the plantar pressure correlates of walking speed using pedobarographic statistical parametric mapping (pSPM). *J. Biomech.*, 41, 1987-1994.

Pataky TC, Caravaggi P, Savage R, Crompton RH, Regional peak plantar pressures are highly sensitive to region boundary definitions, *J Biomech*. 2008 Aug 28; 41(12): 2772-5.