

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	6035
Categorie di iscrizione	10 Area Ingegneristica e Tecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Signorelli Cecilia
Codice Fiscale	SGNCCL84P51H223E
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	11/09/1984
Luogo di nascita	Reggio Emilia
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	Si - Ordine Ingegneri Provincia Reggio Emilia
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ingegnere
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/10/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Metodi e algoritmi per la localizzazione spaziale di segmenti anatomici durante interventi di chirurgia assistita.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano - Dipartimento di Bioingegneria. Via Golgi 39, 20133 Milano (MI), Italia.
Date	Dal 20/09/2010 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting Researcher
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nel campo della biomeccanica e fisiopatologia dell'articolazione dell'anca.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Stanford University - Department of Veterans Affairs VA Palo Alto Health Care System. 3801 Miranda Avenue, Palo Alto, CA 94304.
Date	Dal 15/02/2009 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ingegnere
Principali attività e responsabilità	Esperienza nella biomeccanica articolare, nei biomateriali e nelle bio-nano tecnologie in campo ortopedico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli - Laboratorio di Biomeccanica e Innovazione Tecnologica. Via Di Barbiano 1/10, 40136 Bologna (BO), Italia.

Istruzione e formazione

Date	Dal 01/01/2010 ad oggi
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Studente XXV ciclo di Dottorato in Bioingegneria. Biomeccanica e fisiopatologia articolare. Robotica medica. Sviluppo nuovi dispositivi e protocolli per la valutazione della cinematica articolare.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano - Dipartimento di Bioingegneria - Laboratorio di Neuroingegneria e Robotica Medica NEARLab
Date	Dal 28/09/2006 al 17/12/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Caratterizzazione dei materiali, tecnologia di lavorazione dei materiali, criteri e metodi per la progettazione meccanica e biomeccanica, tecniche computazionali e sperimentali per la progettazione meccanica e biomeccanica. Sviluppo di modelli dei sistemi fisiologici di interfaccia con i dispositivi, processi di industrializzazione e produzione di dispositivi biomedici. Requisiti e normative tecniche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	104/110
Date	Dal 01/09/2003 al 27/09/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Sviluppo nuove procedure, apparecchiature e sistemi per la prevenzione, la diagnosi, la terapia e la riabilitazione. Realizzazione di dispositivi di supporto alle funzioni vitali, ausili e protesi per disabili. Studio del comportamento delle cellule per la ricostruzione e il rimodellamento di organi e tessuti biologici.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	91/110
Date	Dal 01/09/1998 al 28/07/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità tecnica in Elettrotecnica e Automazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Industriale Statale (ITIS) "L. Nobili" di Reggio Emilia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	100/100

Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Francese	Ascolto: Elementare Lettura: Elementare Interazione orale: Elementare Produzione orale: Elementare Scritto: Elementare
Capacità e competenze sociali	Volontaria del Soccorso - Croce Rossa Italiana
Capacità e competenze tecniche	Esperienza nella creazione di protocolli per la validazione delle tecniche chirurgiche e di analisi della cinematica articolare in-vivo (in sala operatoria) ed in-vitro (test in laboratorio). Conoscenza dei sistemi optoelettronici di analisi del movimento con l'ausilio di marcatori passivi e attivi e delle applicazioni specifiche in Motion Analysis e nelle operazioni di Computer Assisted Orthopaedics Surgery.
Capacità e competenze informatiche	Conoscenza principali linguaggi di programmazione C / C++: Scolastica Utilizzo pacchetto Office: Ottimo Utilizzo Internet: Ottimo Conoscenza Matlab: Buono Conoscenza LabView: Elementare Latex: Buono AUTOCAD: Cad 3d (conoscenza scolastica)
In possesso di ECDL	No
Altre capacità e competenze	Stagione sportiva 2002-2003 Allenatrice categoria "allieve" presso la società Juvenilia basket Stagioni sportive 2000-2002 Partecipazione al campionato di basket di serie A2 femminile Stagioni sportive 1994 – 2002 Tesserata Squadre giovanili Juvenilia basket (Reggio Emilia), partecipazione ai campionati Nazionali di Basket .
Patente	Patente B civile; Patente B, Be Croce Rossa Italiana
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	PROCEEDINGS CONGRESSI: Lopomo N., Signorelli C., Bignozzi S., Zaffagnini S., Visani A., Preliminary Intra-operative Validation of a new System dedicated to Quantify Pivot-Shift Phenomenon. European Society of Biomechanics, Biannual Meeting, Edinburgh, 5-8 Luglio, 2010. CD. Signorelli C., Lopomo N., Bignozzi S., Zaffagnini S., Visani A., Clinical Validation of a Novel Method Dedicated to Quantify Knee Joint Dynamic Instability. European Society of Biomechanics, Biannual Meeting, Edinburgh, 5-8 Luglio, 2010. CD. Signorelli C., Lopomo N., Bignozzi S., Zaffagnini S., Visani A., A New Tool for Quantifying Knee

Dynamic Instability based on Automatic Classification of Acceleration Signal During Pivot-Shift Test. European Society of Biomechanics, Biannual Meeting, Edinburgh, 5-8 Luglio, 2010. CD.

S. Zaffagnini, C. Signorelli, N. Lopomo, S. Bignozzi, G.M. Marcheggiani Muccioli, G. Giordano, M. Marcacci. Clinical Validation and Preliminary Results of a New Tool Used to Quantify Pivot-Shift Test. 14th ESSKA Congress, Oslo 9-12 Giugno 2010.

S. Zaffagnini, N. Lopomo, T. Bonanzinga, C. Signorelli, A. Visani. Intra-Operative Analysis of Knee Dynamic Stability during ACL Reconstruction: Anatomic Double Bundle Vs Single-Bundle plus Lateral Plasty. XII Congresso Nazionale IORS, Pavia 7-8 Maggio 2010.

S. Zaffagnini, C. Signorelli, N. Lopomo, S. Bignozzi, G. Giordano, A. Visani, M. Marcacci. Clinical Validation and Preliminary Results of a System for Knee Joint Dynamic Instability Quantification. 56th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society. New Orleans, 6-9 Marzo 2010.

S. Zaffagnini, C. Signorelli, N. Lopomo, S. Bignozzi, G.M. Marcheggiani Muccioli, G. Giordano, M. Marcacci. Clinical Validation of a New Non Invasive Device used to Quantitatively Assess Pivot-Shift Test. ACL Study Group, Phuket, 20-26 Febbraio 2010.

PRESENTAZIONE CONGRESSI COME RELATRICE:

C. Signorelli, N. Lopomo, T. Bonanzinga, G. Giordano, E. De Momi, S. Zaffagnini, M. Safran, G. Ferrigno. In Vivo Evaluation of Hip Joint Contact Areas During Pivoting Motion. Secondo Congresso Nazionale di Bioingegneria GNB, Torino, 8-10 Luglio 2010.

C. Signorelli, N. Lopomo, S. Bignozzi, S. Zaffagnini, M. Marcacci. Automatic Screening of Acceleration Signal during Pivot-Shift Test based on Pearson's Correlation Coefficient. International Joint Conference on Biomedical Engineering System and Technologies BIOSTEC. Valencia, 20-23 Gennaio 2010.

LECTURES SU INVITO:

N. Lopomo, S. Bignozzi, C. Signorelli, S. Zaffagnini. Computer Assisted Surgery in Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Needful Tool in the Development of Intra-Operative Orthopaedic Research. 6th World Congress of Biomechanics ACL and Knee Biomechanics Symposium, Singapore, 05 August 2010.

Ulteriori informazioni

11/09/2009 Politecnico di Milano.

Abilitazione alla libera professione di Ingegnere (Sezione Industriale).

Valutazione: 99/100.

Vincitrice concorso Fulbright – Visiting Student Researcher per trascorrere un periodo di ricerca della durata di 9 mesi (Settembre 2010 - Giugno 2011) presso il "Bone and Joint Center", VA Palo Alto Health Care System – Stanford University - Palo Alto, CA, USA.

FREQUENZA CORSI INTERNAZIONALI:

Luglio - Agosto 2002: Partecipazione al programma "Student-Exchange Intercultura" – Bimestre Australia. Frequenza del bimestre presso il Kolbe College, Perth, Australia.

Luglio 2001: Corso di lingua inglese presso lo UCF di Orlando, Florida, USA

Luglio 2000: Corso di lingua inglese presso il TCU di Dallas, Texas, USA

Luglio 1999: Corso di lingua inglese presso il Whiteland College di Londra, UK