

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**Cecilia Signorelli**

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Italiana

Luogo e Data di nascita

Reggio Emilia, 11.09.1984

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Febbraio 2009 ad oggi  
Laboratorio di Biomeccanica ed Innovazione Tecnologica "Centro di Ricerca Codivilla-Putti",  
Istituto Ortopedico Rizzoli;  
Via di Barbiano, 1/10 40136 Bologna  
Centro di Ricerca  
Ingegnere libero professionista.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Settembre 2010 – Settembre 2011  
Stanford University ("Bone and Joint Center" , VA Palo Alto Health Care System)  
CA, USA 3801 Miranda Ave, Palo Alto , CA 94304, USA  
Università – Centro di Ricerca  
Visiting Researcher

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2011- Giugno 2012; Ottobre 2012 - Giugno 2013; Ottobre 2013 – Maggio 2014; Ottobre  
2015 – Maggio 2016  
Istituto "A. Zanelli". Via F.lli Rosselli, 41 42100 Reggio Emilia  
Istituto d'Istruzione Superiore  
Docenza Progetto Fisica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dicembre 2015 -Giugno 2016  
IIS ALDINI VALERIANI SIRANI *Via Sario Bassanelli, 9, 40129 Bologna*  
Istituto d'Istruzione Superiore  
Supplenza CL. DI CONCORSO C290 LABORATORIO DI FISICA E FISICA  
APPLICATA. 2 H / settimanali

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Maggio 2006 -Settembre 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Del Bo Tecnologia per l'ascolto; Via Lanzone,36 Milano
- Tipo di azienda o settore Centro di assistenza per problemi di udito
- Tipo di impiego Progetto universitario -Tesi di primo livello

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Luglio 2005 - Agosto 2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Arcispedale Santa Maria Nuova; Viale Risorgimento,57 42122 Reggio Emilia
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera
- Tipo di impiego Tirocinio universitario presso il Servizio di Tecnologie Biomediche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Gennaio 2010 - Marzo 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Milano
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Bioingegneria, XXV ciclo - Executive (Titolo tesi: Innovative Method for Non-Invasive Pivot-Shift Test Quantification)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Settembre 2006 – Dicembre 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Milano - Facoltà di Ingegneria dei Sistemi
- Qualifica conseguita Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica  
Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (voto 104 / 110, Titolo tesi - svolta presso il dipartimento di Ingegneria Meccanica del Politecnico di Milano: "Un nuovo approccio alla sicurezza stradale in galleria basato sugli effetti dell'interazione uomo-veicolo-ambiente")

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Settembre 2003 – Settembre 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Milano - Facoltà di Ingegneria dei Sistemi
- Qualifica conseguita Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica  
Laurea in Ingegneria Biomedica (voto 91 / 110, Titolo tesi: "Trattamento dell'acufene: stato dell'arte e prospettive future")

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Settembre 1998 – Luglio 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale Statale (ITIS) "L. Nobili" di Reggio Emilia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Elettrotecnica e Automazione
- Qualifica conseguita Maturità tecnica in Elettrotecnica e Automazione (voto: 100/100)

PRIMA LINGUA	Italiano	
ALTRE LINGUE	<b>Inglese</b> (attestati: Aspect; Trinity College London; Toefl)	<b>Francese</b>
• Capacità di lettura	Ottima	Scolastica
• Capacità di scrittura	Ottima	Scolastica
• Capacità di espressione orale	Ottima	Scolastica
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Stagione sportiva 2002-2003 Allenatrice categoria "allieve" presso la società Juvenilia basket</p> <p>Stagioni sportive 2000-2002 Partecipazione al campionato di basket di serie A2 femminile</p> <p>Stagioni sportive 1994 – 2002 Tesserata Squadre giovanili Juvenilia basket (Reggio Emilia), partecipazione ai campionati Nazionali di Basket .</p> <p>Luglio e agosto 2002: Partecipazione al programma "Student exchange" di Intercultura – Bimestre Australia – Perth; Frequenza del bimestre presso il Kolbe College</p> <p>Dicembre 2002 – Dicembre 2013: Volontaria Croce Rossa</p>	
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Utilizzo pacchetto Office: Ottimo</p> <p>Utilizzo Internet: Ottimo</p> <p>Conoscenza Matlab: Ottimo</p>	
PATENTE O PATENTI	Patente B, Brevetto TSA – Open Water	
ULTERIORI INFORMAZIONI	<p><b>Iscrizione</b></p> <p>Attività di insegnamento coadiuvando il docente titolare, nel corso di "Tecnologie innovative nella chirurgia computer-assistita e valutazione intra-operatoria" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Bologna – A.A. 2014/2015. A.A. 2015/2016 A.A. 2016/2017</p> <p>Iscrizione graduatorie di istituto (Fascia 3, Provincia di Bologna) per le seguenti classi: A020 (Fisica), A047 (Scienze matematiche applicate), B003 (Laboratorio Fisica).</p> <p>Settembre 2013 – Settembre 2017: Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia</p> <p>Febbraio 2010: Iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Emilia</p> <p>11.09.2009: Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sezione: A, Settore: Industriale)</p> <p>Vincitrice borsa di studio per partecipazione programma The High School Physics Teacher Programme - HST 2014 (CERN, Ginevra, Svizzera)</p> <p>Vincitrice borsa di studio Fulbright – Visiting Student Researcher 2010-2011</p> <p>Vincitrice Singularity University Scholarship per partecipazione programma FutureMed 2011 (NASA Ames Research Center, Mountain View, CA, USA)</p> <p>Luglio 2014 ad oggi: Official reviewer "The American Journal of Sports Medicine".</p> <p>Autrice di diverse pubblicazioni scientifiche nel campo della biomeccanica.</p>	

## Pubblicazioni Scientifiche

### PEER-REVIEWED SCIENTIFIC JOURNAL:

1. Over-the-top ACL Reconstruction Plus Extra-articular Lateral Tenodesis With Hamstring Tendon Grafts: Prospective Evaluation With 20-Year Minimum Follow-up.  
Zaffagnini S, Marcheggiani Muccioli GM, Grassi A, Roberti di Sarsina T, Raggi F, Signorelli C, Urrizola F, Spinnato P, Rimondi E, Marcacci M.
2. Total knee replacement: intraoperative and postoperative kinematic assessment.  
Bontempi M, Cardinale U, Bragonzoni L, Macchiarola L, Grassi A, Signorelli C, Marcheggiani Muccioli GM, Zaffagnini S. *Acta Biomed*. 2017 Jun 7;88(2 -S):32-37.
3. The patellofemoral joint: from dysplasia to dislocation.  
Zaffagnini S, Grassi A, Zocco G, Rosa MA, Signorelli C, Muccioli GMM. *EFORT Open Rev*. 2017 May 11;2(5):204-214.
4. Kinematics of ACL and anterolateral ligament. Part II: anterolateral and anterior cruciate ligament reconstruction.  
Bonanzinga T, Signorelli C, Grassi A, Lopomo N, Jain M, Mosca M, Iacono F, Marcacci M, Zaffagnini S. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2017 Apr;25(4):1062-1067.
5. Mechanisms and situations of anterior cruciate ligament injuries in professional male soccer players: a YouTube-based video analysis.  
Grassi A, Smiley SP, Roberti di Sarsina T, Signorelli C, Marcheggiani Muccioli GM, Bondi A, Romagnoli M, Agostini A, Zaffagnini S. *Eur J Orthop Surg Traumatol*. 2017
6. Magnetic resonance imaging after anterior cruciate ligament reconstruction: A practical guide.  
Grassi A, Bailey JR, Signorelli C, Carbone G, Tchonang Wakam A, Lucidi GA, Zaffagnini S. *World J Orthop*. 2016 Oct 18;7(10):638-649. eCollection 2016 Oct 18.
7. Current use of navigation system in ACL surgery: a historical review.  
Zaffagnini S, Urrizola F, Signorelli C, Grassi A, Di Sarsina TR, Lucidi GA, Marcheggiani Muccioli GM, Bonanzinga T, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Nov;24(11):3396-3409. Epub 2016 Oct 15.
8. Kinematics of ACL and anterolateral ligament. Part I: Combined lesion.  
Bonanzinga T, Signorelli C, Grassi A, Lopomo N, Bragonzoni L, Zaffagnini S, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Sep 8. [Epub ahead of print]
9. Technical variables of ACL surgical reconstruction: effect on post-operative static laxity and clinical implication.  
Zaffagnini S, Signorelli C, Bonanzinga T, Roberti Di Sarsina T, Grassi A, Budeyri A, Marcheggiani Muccioli GM, Raggi F, Bragonzoni L, Lopomo N, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Sep 15
10. Evaluation of RSA set-up from a clinical biplane fluoroscopy system for 3D joint kinematic analysis.  
Bonanzinga T, Signorelli C, Bontempi M, Russo A, Zaffagnini S, Marcacci M, Bragonzoni L. *Joints*. 2016 Aug 18;4(2):121-5. doi: 10.11138/jts/2016.4.2.121. eCollection 2016 Apr-Jun.
11. Does meniscus removal affect ACL-deficient knee laxity? An in vivo study.  
Zaffagnini S, Signorelli C, Bonanzinga T, Grassi A, Galán H, Akkawi I, Bragonzoni L, Cataldi F, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Jul 1
12. ACL rupture and joint laxity progression: a quantitative in vivo analysis.  
Signorelli C, Filardo G, Bonanzinga T, Grassi A, Zaffagnini S, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Jun 7
13. Soft tissues contribution to hip joint kinematics and biomechanics.  
Zaffagnini S, Signorelli C, Bonanzinga T, Lopomo N, Raggi F, Di Sarsina TR, Grassi A, Marcheggiani Muccioli GM, Marcacci M. *Hip Int*. 2016 May 14;26 Suppl 1:23-7
14. Predictive mathematical modeling of knee static laxity after ACL reconstruction: in vivo analysis.  
Signorelli C, Bonanzinga T, Grassi A, Lopomo N, Zaffagnini S, Marcacci M. *Comput Methods Biomech Biomed Engin*. 2016 Nov;19(15):1610-7.
15. Analysis of the influence of anaesthesia on the clinical and quantitative assessment of the pivot shift: a multicenter international study.  
Lopomo N, Signorelli C, Rahnama-Azar AA, Raggi F, Hoshino Y, Samuelsson K, Musahl V, Karlsson J, Kuroda R, Zaffagnini S; PIVOT Study Group. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016 Apr 19.
16. Assessment of the pivot shift using inertial sensors.  
Zaffagnini S, Signorelli C, Grassi A, Yue H, Raggi F, Urrizola F, Bonanzinga T, Marcacci M. *Curr Rev Musculoskelet Med*. 2016 Jun;9(2):160-3.

17. Is Sport Activity Possible After Arthroscopic Meniscal Allograft Transplantation? Midterm Results in Active Patients. Zaffagnini S, Grassi A, Marcheggiani Muccioli GM, Benzi A, Roberti di Sarsina T, Signorelli C, Raggi F, Marcacci M. *Am J Sports Med.* 2016 Mar;44(3):625-32.
18. Evaluation of the sealing function of the acetabular labrum: an in vitro biomechanical study. Signorelli C, Bonanzinga T, Lopomo N, Zaffagnini S, Marcacci M, Safran M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2015 Nov 14.
19. Is PLC repair of a peel-off femoral lesion an effective option in a multiligament setting? Bonanzinga T, Zhang H, Song GY, Zhang J, Signorelli C, Feng H. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2015 Oct;23(10):2936-42.
20. Biomechanical effect of posterolateral corner sectioning after ACL injury and reconstruction. Bonanzinga T, Signorelli C, Lopomo N, Grassi A, Neri MP, Filardo G, Zaffagnini S, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2015 Oct;23(10):2918-24.
21. Restoration of the seal function of the acetabular labrum: in-vitro study. Signorelli C, Lopomo N, Colle F, Bontempi M, Visani A, Zaffagnini S, Marcacci M, Safran S. *Journal of Mechanics in Medicine and Biology* Vol. 15, No. 2 (2015) 1540036 DOI: 10.1142/S0219519415400369. *In-press.*
22. Two different approaches for novel extracapsular cranial cruciate ligament reconstruction: an in vitro kinematics study. Cinti F, Signorelli C, Lopomo N, Baracchi M, Del Magno S, Foglia A, Zaffagnini S, Pisoni L. *J Small Anim Pract.* 2015 Mar 25. doi: 10.1111/jsap.12348.
23. Inertial sensors to quantify the pivot shift test in the treatment of anterior cruciate ligament injury. Zaffagnini S, Lopomo N, Signorelli C, Marcheggiani Muccioli GM, Bonanzinga T, Grassi A, Raggi F, Visani A, Marcacci M. *Joints.* 2014 Aug 1;2(3):124-9.
24. Anatomic and nonanatomic double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction: an in vivo kinematic analysis. Zaffagnini S, Marcheggiani Muccioli GM, Signorelli C, Lopomo N, Grassi A, Bonanzinga T, Nitri M, Marcacci M. *Am J Sports Med.* 2014 Mar;42(3):708-15.
25. Can rotatory knee laxity be predicted in isolated anterior cruciate ligament surgery? Lopomo N, Signorelli C, Bonanzinga T, Marcheggiani Muccioli GM, Neri MP, Visani A, Marcacci M, Zaffagnini S. *Int Orthop.* 2014 Jun;38(6):1167-72.
26. Do pre-operative knee laxity values influence post-operative ones after anterior cruciate ligament reconstruction? Signorelli C, Bonanzinga T, Lopomo N, Marcheggiani Muccioli GM, Bignozzi S, Filardo G, Zaffagnini S, Marcacci M. *Scand J Med Sci Sports.* 2013 Aug;23(4):e219-24.
27. Innovative technology for knee laxity evaluation: clinical applicability and reliability of inertial sensors for quantitative analysis of the pivot-shift test. Zaffagnini S, Lopomo N, Signorelli C, Marcheggiani Muccioli GM, Bonanzinga T, Grassi A, Visani A, Marcacci M. *Clin Sports Med.* 2013 Jan;32(1):61-70.
28. Relationship between femoroacetabular contact areas and hip position in the normal joint: an in vitro evaluation. Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Marcheggiani Muccioli GM, Safran MR, Marcacci M, Zaffagnini S. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2013 Feb;21(2):408-14.
29. In vitro analysis of peri-articular soft tissues passive constraining effect on hip kinematics and joint stability. Safran MR, Lopomo N, Zaffagnini S, Signorelli C, Vaughn ZD, Lindsey DP, Gold G, Giordano G, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2013 Jul;21(7):1655-63.
30. Can the pivot-shift be eliminated by anatomic double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction? Zaffagnini S, Marcheggiani Muccioli GM, Lopomo N, Signorelli C, Bonanzinga T, Musiani C, Vassilis P, Nitri M, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012 Apr;20(4):743-51.
31. Quantitative assessment of pivot-shift using inertial sensors. Lopomo N, Signorelli C, Bonanzinga T, Marcheggiani Muccioli GM, Visani A, Zaffagnini S. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012 Apr;20(4):713-7.
32. An original clinical methodology for non-invasive assessment of pivot-shift test. Lopomo N, Zaffagnini S, Signorelli C, Bignozzi S, Giordano G, Marcheggiani Muccioli GM, Visani A. *Comput Methods Biomech Biomed Engin.* 2012;15(12):1323-8.
33. Anatomic double-bundle and over-the-top single-bundle with additional extra-articular tenodesis: an in vivo quantitative assessment of knee laxity in two different ACL reconstructions. Zaffagnini S, Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Marcheggiani Muccioli GM, Bignozzi S, Visani A, Marcacci M. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012 Jan;20(1):153-9.

#### BOOK CHAPTERS:

1. Navigation for Revision ACL Reconstruction. Revision ACL Reconstruction – Indications and Technique. Robert G. Marx Editor. Springer. Zaffagnini S, Bonanzinga T, Sharma B, Lopomo N, Signorelli C, Marcheggiani Muccioli GM, Marcacci M.
2. Knee Surgery using Computer Assisted Surgery and Robotics - Tibiofemoral Joint Kinematics. Lopomo N, Bigozzi S, Signorelli C, Colle F, Marcheggiani Muccioli GM, Bonanzinga T, Grassi A, Zaffagnini S, Marcacci M. Fabio Catani, Stefano Zaffagnini Editor. Springer.

#### INTERNATIONAL CONFERENCES PROCEEDINGS:

1. Predictive Mathematical Modeling of Knee Static Laxity After ACL Reconstruction. 21<sup>st</sup> Congress of the European Society of Biomechanics. Signorelli C, Bonanzinga T, Grassi A, Lopomo N, Zaffagnini S, Marcacci M. Prague, Czech Republic, 5 - 8 July, 2015.
2. Quantitative Evaluation of the Seal Function of the Acetabular Labrum: Biomechanica Study. 21<sup>st</sup> Congress of the European Society of Biomechanics. Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Zaffagnini S, Safran M, Marcacci M. Prague, Czech Republic, 5 - 8 July, 2015.
3. Which technical variables of surgical ACL reconstruction mainly affect postoperative static laxity? Zaffagnini S, Signorelli C, Bonanzinga T, Lopomo N, Marcheggiani Muccioli GM, Grassi A, Raggi F, Marcacci M. 10th Biennial ISAKOS Congress, 7-11 June 2015, Lyon, France.
4. Correlation Between Pivot Shift And Static Laxity Test During Navigated ACL Reconstruction. Nelliyan S, Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Marcheggiani Muccioli GM, Raggi F, Zaffagnini S, Marcacci M. 10th Biennial ISAKOS Congress, 7-11 June 2015, Lyon, France. Accepted.
5. Experimental in-vitro study: Biomechanical insight of postero-lateral corner lesions in case of ACL injury and double-bundle reconstruction. Bonanzinga T, Signorelli C, Lopomo N, Grassi A, Neri MP, Filardo G, Zaffagnini S, Marcacci M. 10th Biennial ISAKOS Congress, 7-11 June 2015, Lyon, France. Accepted.
6. The influence of tunnel tibial slope on postoperative knee laxity after ACL reconstructions. Signorelli C, Bonanzinga T, Lopomo N, Grassi A, Raggi F, Marcheggiani Muccioli GM, Marcacci M, Zaffagnini S. 14th Annual Meeting of the International Society for Computer Aided Orthopaedic Surgery (CAOS), 18th-21th June 2014, Milan, Italy.
7. Biomechanical insight of postero-lateral corner lesions during ACL injury and reconstruction: an experimental study Bonanzinga T, Signorelli C, Lopomo N, Marcheggiani Muccioli GM, Marcacci M, Zaffagnini S. 16<sup>th</sup> ESSKA Congress, 14-17 May 2014, Amsterdam.
8. The influence of tibial tunnel positioning on pivot-shift magnitude after anterior cruciate ligament reconstruction. Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Raggi F, Zaffagnini S, Marcacci M. 19th Congress of the European Society of Biomechanics. 25-28 August 2013, Patras-Greece.
9. Do Pre-Operative Knee Dynamic Laxity Values Influence Post-Operative Ones After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction? Signorelli C, Bonanzinga T, Lopomo N, Marcheggiani Muccioli GM, Neri MP, Zaffagnini S, Marcacci M. 19th Congress of the European Society of Biomechanics. 25-28 August 2013, Patras-Greece.
10. The influence of ACL reconstruction on post-operative rotational laxity: do the patients with higher values maintain higher values after the surgery? Bonanzinga T, Signorelli C, Lopomo N, Marcheggiani Muccioli GM, Zaffagnini S, Marcacci M. 14<sup>th</sup> EFORT Congress, Istanbul 5-8 June 2013. 9th biennial ISAKOS congress 2013, 12-13 May 2013, Toronto, Canada.
11. Analysis of the knee rotation as predictor factor for postoperative laxity after acl reconstruction. Bonanzinga T, Signorelli C, Lopomo N, Marcheggiani GM, Marcacci M, Zaffagnini S. 14<sup>th</sup> EFORT Congress, Istanbul 5-8 June 2013. 9th biennial ISAKOS congress 2013, 12-13 May 2013, Toronto, Canada.

12. Anatomic and Non Anatomic double-bundle ACL reconstruction. An In-Vitro kinematic analysis of two different surgical approaches. Zaffagnini S, Signorelli C, Marcheggiani GM, Lopomo N, Bonanzinga T, Scarale A, Raggi F, Marcacci M. 14<sup>th</sup> EFORT Congress, Istanbul 5-8 June 2013. 9th biennial ISAKOS congress 2013, 12-13 May 2013, Toronto, Canada.
13. One-Step Functional Registration for Kinematic Analysis in Computer Aided Surgery. Lopomo N, Colle F, Signorelli C, Bontempi M, Baracchi M, Visani A. S65. ESB2012: 18th Congress of the European Society of Biomechanics. 1-4 July 2012, Lisbon, Portugal.
14. Estimation of Hip Joint Contact Areas During Pivoting Motion: An In-Vitro Study. Signorelli C, Lopomo N, Safran M, Zaffagnini S. S282. ESB2012: 18th Congress of the European Society of Biomechanics. 1-4 July 2012, Lisbon, Portugal.
15. Restoration of The Seal Function of The Acetabular Labrum: A Cadaveric Study. Signorelli C, Lopomo N, Zaffagnini S, Safran MR. S284. ESB2012: 18th Congress of the European Society of Biomechanics. 1-4 July 2012, Lisbon, Portugal.
16. In-Vitro Evaluation of Femoroacetabular Contact Areas During Physical Examination Maneuvres of The Hip Joint. Signorelli C, Lopomo N, Zaffagnini S, Safran MR. S285. ESB2012: 18th Congress of the European Society of Biomechanics. 1-4 July 2012, Lisbon, Portugal.
17. Does pre-operative laxity influence anterior cruciate ligament reconstruction outcomes? A quantitative analysis with a navigation system. Bonanzinga T, Signorelli C, Lopomo N, Marcheggiani Muccioli GM, Zaffagnini S, Marcacci M. 15th ESSKA Congress. 2-5 Maggio 2012. Ginevra.
18. In Vitro Evaluation Of Hip Joint Contact Areas During Pivoting Motion, Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Safran MR, Zaffagnini S, 24th International Society for Technology in Arthroplasty – Annual Congress. 20-23 Settembre 2011, Bruges, Belgio.
19. Surgical Navigation in ACL Assessment. Zaffagnini S, Lopomo N, Signorelli C, Bignozzi S. 24th International Society for Technology in Arthroplasty – Annual Congress. 20-23 Settembre 2011, Bruges, Belgio.
20. Intra-Operative Validation of a Novel method Dedicated to Quantify Pivot-Shift Phenomenon. Lopomo N, Signorelli C, Visani A, Zaffagnini S. 24th International Society for Technology in Arthroplasty – Annual Congress. 20-23 Settembre 2011, Bruges, Belgio.
21. In Vitro Evaluation of Hip Joint Contact Areas During Pivoting Motion. Zaffagnini S, Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Safran MR. 8th Biennial ISAKOS congress, 15-19 Maggio 2011, Rio De Janeiro, Brazil.
22. Intra-Operative Laxity Assessment of Two Different ACL Reconstruction: Anatomic Double-Bundle vs Over-the-Top Single Bundle with additional Extra-Articular Tenodesis. Zaffagnini S, Signorelli C, Lopomo N, Bignozzi S, Bonanzinga T, Marcacci M. 8th Biennial ISAKOS congress, 15-19 Maggio 2011, Rio De Janeiro, Brazil.
23. Clinical Validation of a Non-Invasive System dedicated to Quantify Pivot-Shift. Zaffagnini S, Lopomo N, Signorelli C, Giordano G, Marcheggiani Muccioli GM, Bonanzinga T, Marcacci M. American Academy of Orthopaedic Surgeons. 15-19 Febbraio 2011, San Diego, CA, US.
24. In-Vitro Evaluation of Hip Joint Contact Areas During Pivoting Motion. Signorelli C, Lopomo N, Zaffagnini S, Demomi E, Ferrigno G, Safran M. The 19th Annual Symposium on Computational Methods in Orthopaedic Biomechanics. 12 Gennaio 2011, Long Beach, CA, US.
25. Preliminary Intra-operative Validation of a new System dedicated to Quantify Pivot-Shift Phenomenon. Lopomo N, Signorelli C, Bignozzi S, Zaffagnini S, Visani A. European Society of Biomechanics, Biannual Meeting, Edinburgh, 5-8 Luglio, 2010. CD.
26. Clinical Validation of a Novel Method Dedicated to Quantify Knee Joint Dynamic Instability. Signorelli C, Lopomo N, Bignozzi S., Zaffagnini S, Visani A. European Society of Biomechanics, Biannual Meeting, Edinburgh, 5-8 Luglio, 2010. CD.

27. A New Tool for Quantifying Knee Dynamic Instability based on Automatic Classification of Acceleration Signal During Pivot-Shift Test. Signorelli C, Lopomo N, Bignozzi S, Zaffagnini S., Visani A. European Society of Biomechanics, Biannual Meeting, Edinburgh, 5-8 Luglio, 2010. CD.

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

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

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

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

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

#### NATIONAL CONFERENCES PROCEEDINGS:

1. Valutazione Biomeccanica delle lesioni combinate di legamento crociato anteriore e postero-lateral corner: studio sperimentale in-vitro. Bonanzinga T, Signorelli C, Lopomo N, Marcheggiani Muccioli GM, Marcacci M, Zaffagnini S. SIGASCOT 2014 – 5° Congresso Nazionale 24 -26 Settembre 2014, Parma, Auditorium Paganini

2. Restoration of the seal function of the acetabular labrum: A cadaveric study. Signorelli C, Lopomo N, Zaffagnini S, Safran M. XIX International Conference on Mechanics in Medicine and Biology, Bologna, Italy 3-5 Sept, 2014.

3. In vitro evaluation of Hip Joint Center Localization with an Unscented Kalman Filter. Beretta E, Signorelli C, De Momi E, Ferrigno G. GNB2012, June 26th-29th 2012, Rome, Italy.

4. Valutazione In-Vitro delle Aree di Contatto nell'Articolazione dell'Anca durante Femoroacetabular Impingement (FAI) Tests. Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Giordano G, De Momi E, Ferrigno G, Safran MR, Zaffagnini S. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia. 1-5 Ottobre 2011. Palazzo dei Congressi di Rimini.

5. La Stabilità dopo Ricostruzione di Legamento Crociato Anteriore è Influenzata dalla Lassità Pre operatoria? Analisi Quantitativa basata sulla Navigazione Chirurgica. Bonanzinga T, Marcheggiani Muccioli GM, Lopomo N, Signorelli C, Bignozzi S, Grassi A, Bondi A, Musiani C, Neri MP, Marcacci M, Zaffagnini S. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia. 1-5 Ottobre 2011. Palazzo dei Congressi di Rimini.

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

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



**DICHIARAZIONE**

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.  
Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data: 29.09.2017

Firma: *Cecilia Signorilli*

