

# Curriculum Vitae

<b>Identificativo richiesta di iscrizione all'albo</b>	5006
<b>Categorie di iscrizione</b>	10 Area Ingegneristica e Tecnologica 11 Area Informatica 12 Area Economica e Statistica 03 Area delle Scienze Motorie
<b>Informazioni personali</b>	
Cognome / Nome	<b>bignozzi simone</b>
Codice Fiscale	BGNMNM76L17F132D
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	17/07/1976
Luogo di nascita	Merano (BZ)
Sesso	Maschile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
<b>Occupazione desiderata / Settore professionale</b>	ricercatore
<b>Esperienza professionale</b>	
Date	Dal 01/11/2008 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Product manager
Principali attività e responsabilità	Responsabile di prodotto per sistemi di Computer Aided Surgery in ortopedia. Occupazioni principali: gestire il corretto funzionamento e dell'innovazione sia HW che SW del sistema. Seguire la diffusione e il marketing del prodotto. Cercare nuovi ambiti in cui sviluppare il prodotto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I+ srl, Piazza Puccini 26, Firenze
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Informatica
Date	Dal 01/01/2001 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	ricercatore
Principali attività e responsabilità	Durante questo periodo ho partecipato, principalmente ai seguenti progetti: 1. Una ricerca multicentrica sul bilanciamento ligamentoso durante l'intervento di protesi di ginocchio 2. Lo sviluppo di un nuovo sistema di navigazione intraoperatoria per la valutazione in vivo delle performances del graft durante un intervento di ricostruzione di legamento crociato anteriore.

Gli studi erano condotti da un team di ricercatori composto da chirurghi, ingegneri, fisici e matematici.

Grazie al mio lavoro ho acquisito le seguenti competenze:

Approfondita conoscenza della biomeccanica del ginocchio.

Approfondita conoscenza di sistemi di navigazione intraoperatoria sia sperimentali che commerciali.

Approfondita conoscenza dell'ambiente operatorio.

Approfondita conoscenza di sistemi di tracking sia meccanici sia ottici.

Approfondita conoscenza delle problematiche relative alla sperimentazione in vitro ed in vivo.

Conoscenza di geometria tridimensionale.

Conoscenza delle tecniche chirurgiche più innovative riguardanti la chirurgia del ginocchio.

Conoscenza delle problematiche relative alla chirurgia mini-invasiva.

Progettazione sistemi di misura meccanici intraoperatori.

Studio sull'accuratezza di misure intraoperatorie

La prima parte del primo progetto e' stata focalizzata sulla definizione delle specifiche necessarie alla realizzazione di un tool che consentisse di valutare in maniera accurata il bilanciamento dei legamenti del ginocchio prima dell'esecuzione dei tagli necessari all'inserimento delle protesi. Il tool doveva integrarsi con la tecnica operatoria assistita da calcolatore ed essere di facile utilizzo. Dopo la progettazione e la produzione sono stato incaricato di definire il protocollo di valutazione in vitro ed in vivo. Il mio ruolo all'interno del progetto ha comportato una prima fase di stretta comunicazione con i chirurghi coinvolti per la definizione dei parametri necessari, una seconda fase di progettazione ed una terza fase di addestramento dei chirurghi coinvolti nella validazione del progetto. La validazione ha avuto luogo in centri ospedalieri in Germania, Francia, Stati Uniti e Italia.

Lo scopo del secondo progetto e' stato di progettare il software e lo strumentario adatto alla valutazione delle lassità del ginocchio durante l'intervento di ricostruzione di legamento crociato anteriore. Il mio ruolo e' stato la definizione del sistema di navigazione e la progettazione dei tool necessari. Il progetto e' attualmente in corso.

Sono stato, inoltre, coinvolto in ricerche nel campo delle protesi di mono-compartmentali di ginocchio e revisione di protesi totale di ginocchio.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Biomeccanica, Istituti Ortopedici Rizzoli
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	medicale
Date	Dal 01/05/2000 al 01/07/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Addetto alla progettazione HW e SW di sistemi di riconoscimento eritrocitario. Contratto metalmeccanico di 5 livello
Principali attività e responsabilità	Responsabile dell'upgrade sia hardware che software di un sistema di tipizzazione eritrocitaria. I principali compiti che ho svolto sono stati: Implementazione software e validazione di pannelli di esami aggiuntivi Progettazione del sistema di riconoscimento ottico basato su telecamera CCD Riorganizzazione del software di interfaccia grafica e gestione dei database del software Sperimentazione del sistema presso L'ospedale S'Orsola-Malpighi di Bologna e presso l'istituto chimico farmaceutico militare di Firenze

	Ho, inoltre, definito le specifiche per un sistema di riconoscimento batteriologico per urinocolture.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sanitaria Scaligera SpA. Via della Consortia 2 - 37127 ZAI Avesa - Verona
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Azienda produttrice sistemi medicali
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 01/10/1995 al 01/02/2000
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di laurea in ingegneria biomedica.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo della tesi "Sviluppo di sistema di riconoscimento eritrocitario"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Padova.
Date	Dal 15/09/1990 al 15/06/1995
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Maturità scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico B. Pascal, Merano (BZ)
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	italiana
Altre lingue	
<b>inglese</b>	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Eccellente Produzione orale: Eccellente Scritto: Eccellente
<b>tedesco</b>	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	ASSISTENTE ISTRUTTORE SI SCHERMA PRESSO RITIRI ESTIVI PER RAGAZZI ORGANIZZATI DALL'ASM DI MERANO (BZ).  LEZIONI DI RIPETIZIONE IN MATEMATICA E DISEGNO TECNICO E ARTISTICO
Capacità e competenze organizzative	PRODUCT MANAGER PER L'AZIENDA I+ S.R.L DI FIRENZE.

	<p>DA GENNAIO 2007 SVOLGO COMPITO DI COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DI UN SISTEMA DI NAVIGAZIONE PER CHIRURGIA ORTOPEDICA. IL MIO INCARICO E' STATO QUELL ODI COORDINARE LE FASI DI PROGETTAZIONE HARDWARE E SETUP DEL SOFTWARE, AMMINISTRANDO RISORSE E GESTENDO UN GRUPPO DI 5 PERSONE. SONO STATO INCARICATO, INOLTRE DI SEGUIRE L'ITER NECESSARIO AL CONSEGUIMENTO DELLA CONFORMITA' CE SECONDO LA DIRETTIVA 43/42 EEC ALLEGATO V (RILASCIATA DA IMQ)</p> <p>SVILUPPO IDEA D'IMPRESA AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO. (MARCH 2004-MARCH 2005, BOLOGNA, ITALY) PROGETTO FINANZIATO DALLA COMUNITÀ EUROPEA E GESTITO DAL CONSORZIO SPINNER DELL'EMILIA ROMAGNA. LO SCOPO DEL PROGETTO E' STATO IL FORNIRE GLI STRUMENTI NECESSARI AI PARTECIPANTI PER FONDARE UN'IMPRESA PARTENDO DA UN PRODOTTO COMMERCIALE AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO. DURANTE IL PROGETTO HO SEGUITO CORSI DI, BUSINESS MANAGEMENT, MARKETING, E GESTIONE AZIENDALE. IL PRODOTTO FINALE DEL CORSO E' UN BUSINESS PLAN DETTAGLIATO IN CUI È PRESENTATA L'IDEA DI IMPRESA, LA SUA INNOVATIVITA', L'ANALISI DI MERCATO DI RIFERIMENTO, LA STRATEGIA AZIENDALE ED IL CONTO ECONOMICO PREVISIONALE DEI PRIMI TRE ANNI DI ATTIVITÀ.</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>CAPACITÀ DI ORGANIZZARE ED ESEGUIRE SPERIMENTAZIONE IN VITRO ED IN VIVO IN AMBITO BIOMECCANICO</p> <p>USO DI LOCALIZZATORI OPTOELETTRONICI (POLARIS, FLASHPOINT) E ELETTROGONIOMETRICI (FAROARM).</p> <p>PROGETTAZIONE DI STRUMENTARIO CHIRURGICO.</p>
Capacità e competenze informatiche	SOFTWARE CONOSCIUTI: Windows 95-XP, Office 97-XP, Microsoft Visual Basic 6.0, MatLab 6.5, Borland C++, Autocad 14.0, Rhinoceros 3, Solidworks 2003, Bryce 5, Real 3D, Poser 4, Photoshop 7, Illustrator 10, Microsoft Project 2003. SPSS 12, Analyse-it 1.7
In possesso di ECDL	No
Capacità e competenze artistiche	ESPERTO DI GRAFICA COMPUTERIZZATA SIA 3D CHE 2D, CONOSCENZA DI TECNICHE DI DISEGNO MANUALE E VETTORIALE. GRAFICO FREELANCE, IDEATORE DI LOGHI E DI LOCANDINE PER AZIENDE PRIVATE E CIRCOLI
Altre capacità e competenze	Membro del Comitato Tecnologie Ortopediche della società SIGASCOT.
Patente	B
<b>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</b>	<p>1: Signorelli C, Bonanzinga T, Lopomo N, Marcheggiani Muccioli GM, Bignozzi S, Filardo G, Zaffagnini S, Marcacci M. Do pre-operative knee laxity values influence post-operative ones after anterior cruciate ligament reconstruction? Scand J Med Sci Sports. 2013 Feb 26. doi: 10.1111/sms.12059. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23438253.</p> <p>2: Zaffagnini S, Colle F, Lopomo N, Sharma B, Bignozzi S, Dejour D, Marcacci M. The influence of medial patellofemoral ligament on patellofemoral joint kinematics and patellar stability. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2012 Nov 24. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23179455.</p> <p>3: Iacono F, Lo Presti M, Bruni D, Raspugli GF, Bignozzi S, Sharma B, Marcacci M.</p>

The adductor tubercle: a reliable landmark for analysing the level of the femorotibial joint line. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012 Jun 29. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22744435.

4: Zaffagnini S, Bonanzinga T, Marcheggiani Muccioli GM, Giordano G, Bruni D, Bignozzi S, Lopomo N, Marcacci M. Does chronic medial collateral ligament laxity influence the outcome of anterior cruciate ligament reconstruction?: a prospective evaluation with a minimum three-year follow-up. *J Bone Joint Surg Br.* 2011 Aug;93(8):1060-4. doi: 10.1302/0301-620X.93B8.26183. PubMed PMID: 21768629.

5: Colle F, Bignozzi S, Lopomo N, Zaffagnini S, Sun L, Marcacci M. Knee functional flexion axis in osteoarthritic patients: comparison in vivo with transepicondylar axis using a navigation system. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012 Mar;20(3):552-8. doi: 10.1007/s00167-011-1604-z. Epub 2011 Jul 14. PubMed PMID: 21755359.

6: Lopomo N, Zaffagnini S, Signorelli C, Bignozzi S, Giordano G, Marcheggiani Muccioli GM, Visani A. An original clinical methodology for non-invasive assessment of pivot-shift test. *Comput Methods Biomech Biomed Engin.* 2012;15(12):1323-8. doi: 10.1080/10255842.2011.591788. Epub 2011 Jul 5. PubMed PMID: 21728739.

7: Zaffagnini S, Signorelli C, Lopomo N, Bonanzinga T, Marcheggiani Muccioli GM, Bignozzi S, Visani A, Marcacci M. 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. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012 Jan;20(1):153-9. doi: 10.1007/s00167-011-1589-7. Epub 2011 Jun 28. PubMed PMID: 21710111.

8: Zaffagnini S, Bruni D, Marcheggiani Muccioli GM, Bonanzinga T, Lopomo N, Bignozzi S, Marcacci M. Single-bundle patellar tendon versus non-anatomical double-bundle hamstrings ACL reconstruction: a prospective randomized study at 8-year minimum follow-up. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2011 Mar;19(3):390-7. doi: 10.1007/s00167-010-1225-y. Epub 2010 Jul 29. PubMed PMID: 20668835.

9: Zaffagnini S, Klos TV, Bignozzi S. Computer-assisted anterior cruciate ligament reconstruction: an evidence-based approach of the first 15 years. *Arthroscopy.* 2010 Apr;26(4):546-54. doi: 10.1016/j.arthro.2009.09.018. Review. PubMed PMID: 20362837.

10: Bruni D, Iacono F, Russo A, Zaffagnini S, Marcheggiani Muccioli GM, Bignozzi S, Bragonzoni L, Marcacci M. Minimally invasive unicompartmental knee replacement: retrospective clinical and radiographic evaluation of 83 patients. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2010 Jun;18(6):710-7. doi: 10.1007/s00167-009-0895-9. Epub 2009 Sep 18. PubMed PMID: 19763541.

11: Lopomo N, Zaffagnini S, Bignozzi S, Visani A, Marcacci M. Pivot-shift test: analysis and quantification of knee laxity parameters using a navigation system.

J Orthop Res. 2010 Feb;28(2):164-9. doi: 10.1002/jor.20966. PubMed PMID: 19642114.

12: Bignozzi S, Zaffagnini S, Lopomo N, Fu FH, Irrgang JJ, Marcacci M. Clinical relevance of static and dynamic tests after anatomical double-bundle ACL reconstruction. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2010 Jan;18(1):37-42. doi: 10.1007/s00167-009-0853-6. Epub 2009 Jun 30. PubMed PMID: 19565217.

13: Lopomo N, Bignozzi S, Martelli S, Zaffagnini S, Iacono F, Visani A, Marcacci M. Reliability of a navigation system for intra-operative evaluation of antero-posterior knee joint laxity. *Comput Biol Med.* 2009 Mar;39(3):280-5. doi: 10.1016/j.combiomed.2009.01.001. Epub 2009 Feb 20. PubMed PMID: 19232582.

14: Casino D, Zaffagnini S, Martelli S, Lopomo N, Bignozzi S, Iacono F, Russo A, Marcacci M. Intraoperative evaluation of total knee replacement: kinematic assessment with a navigation system. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2009 Apr;17(4):369-73. doi: 10.1007/s00167-008-0699-3. Epub 2008 Dec 20. PubMed PMID: 19099289.

15: Bignozzi S, Zaffagnini S, Lopomo N, Martelli S, Iacono F, Marcacci M. Does a lateral plasty control coupled translation during antero-posterior stress in single-bundle ACL reconstruction? An in vivo study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2009 Jan;17(1):65-70. doi: 10.1007/s00167-008-0651-6. Epub 2008 Nov 4. PubMed PMID: 18982310.

16: Casino D, Martelli S, Zaffagnini S, Lopomo N, Iacono F, Bignozzi S, Visani A, Marcacci M. Knee stability before and after total and unicondylar knee replacement: in vivo kinematic evaluation utilizing navigation. *J Orthop Res.* 2009 Feb;27(2):202-7. doi: 10.1002/jor.20746. PubMed PMID: 18752279.

17: Swank M, Romanowski JR, Korbee LL, Bignozzi S. Ligament balancing in computer-assisted total knee arthroplasty: improved clinical results with a spring-loaded tensioning device. *Proc Inst Mech Eng H.* 2007 Oct;221(7):755-61. PubMed PMID: 18019462.

18: Martelli S, Zaffagnini S, Bignozzi S, Lopomo NF, Iacono F, Marcacci M. KIN-Nav navigation system for kinematic assessment in anterior cruciate ligament reconstruction: features, use, and perspectives. *Proc Inst Mech Eng H.* 2007 Oct;221(7):725-37. Review. PubMed PMID: 18019460.

19: Marcacci M, Nofrini L, Iacono F, Di Martino A, Bignozzi S, Lo Presti M. A novel computer-assisted surgical technique for revision total knee arthroplasty. *Comput Biol Med.* 2007 Dec;37(12):1771-9. Epub 2007 Jul 9. PubMed PMID: 17618998.

20: Martelli S, Zaffagnini S, Bignozzi S, Lopomo N, Marcacci M. Description and validation of a navigation system for intra-operative evaluation of knee laxity. *Comput Aided Surg.* 2007 May;12(3):181-8. PubMed PMID: 17538791.

21: Martelli S, Lopomo N, Bignozzi S, Zaffagnini S, Visani A. Validation of a new protocol for navigated intraoperative assessment of knee kinematics. *Comput Biol Med.* 2007 Jun;37(6):872-8. Epub 2006 Nov 21. PubMed PMID: 17118353.

22: Zaffagnini S, Bignozzi S, Martelli S, Lopomo N, Marcacci M. Does ACL reconstruction restore knee stability in combined lesions?: An in vivo study. *Clin Orthop Relat Res.* 2007 Jan;454:95-9. PubMed PMID: 17075381.

23: Zaffagnini S, Bignozzi S, Martelli S, Imakiire N, Lopomo N, Marcacci M. New intraoperative protocol for kinematic evaluation of ACL reconstruction: preliminary results. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2006 Sep;14(9):811-6. Epub 2006 May 4. PubMed PMID: 16673146.

24: Martelli S, Zaffagnini S, Bignozzi S, Bontempi M, Marcacci M. Validation of a new protocol for computer-assisted evaluation of kinematics of double-bundle ACL reconstruction. *Clin Biomech (Bristol, Avon).* 2006 Mar;21(3):279-87. Epub 2005 Dec 15. PubMed PMID: 16343713.25:Stefano Zaffagnini, Sandra Martelli, Marco Bontempi, Simone Bignozzi: Computer-Assisted Evaluation of Double-Bundle ACL Reconstruction. *LNCS 3150 (2004): 353-360*

26: Sandra Martelli, Simone Bignozzi, Marco Bontempi, Stefano Zaffagnini, L. Garcia: Comparison of an Optical and a Mechanical Navigation System. *LNCS 2879 (2003): 303-310*

#### CONGRESSES

S. Martelli, S. Zaffagnini, F. Iacono, S. Bignozzi, N. Lopomo, D. Casino, M. Marcacci "Application of KIN-Nav system for in-vivo kinematic evaluations during unicompartmental knee reconstruction" Proc. 7th Annual Meeting of CAOS-International ,Heidelberg, Germany, 20-23 june 2007- Pag. 180-182

S. Bignozzi, S. Zaffagnini, S. Martelli, N. Lopomo, F. Iacono, G. Giordano, M. Marcacci "In Vivo Evaluation of Residual Antero-medial Laxity During ACL Reconstruction" Proc. 6th Biennial ISAKOS Congress Firenze, Italia, 27-31 maggio 2007 Scientific Paper #117

S. Martelli, S. Bignozzi, S. Zaffagnini, N. Lopomo, F. Iacono, M. Lo Presti "System for Intraoperative Kinematic Assessment of the Knee Laxity in ACL Reconstruction" Proc. 6th Biennial ISAKOS Congress Firenze, Italia, 27-31 maggio 2007 Poster #92

S. Zaffagnini, S. Bignozzi, S. Martelli, N. Lopomo, F. Iacono, M. Lo Presti, M. Marcacci "Does a Lateral Plasty Increase Knee Stability During Single Bundle ACL Reconstruction?" Proc. 6th Biennial ISAKOS Congress Firenze, Italia, 27-31 maggio 2007 Scientific Paper #232

M. Marcacci, L. Nofrini, S. Bignozzi, F. Iacono, S. Zaffagnini, M. Lo Presti, A. Di Martino "A computer assisted surgical technique for total knee arthroplasty revision" IX Congresso Nazionale I.O.R.S Torino, 14-15 giugno 2007

S. Zaffagnini, D. Casino, N. Lopomo, S. Bignozzi, S. Martelli, M. Marcacci "Computer assisted system for the intra-operative evaluation of joint kinematic behaviour in knee arthroplasty" IX Congresso Nazionale I.O.R.S Torino, 14-15 giugno 2007

Martelli S., Zaffagnini S., Bignozzi S., Lopomo N.: "A navigated procedure for kinematic evaluations during knee surgery". Abstracts of 5th World Congress of Biomechanics Munich, Germany, July 29-August 4, 2006 – p. S574 - Abstract n. 5921

Bignozzi S., Zaffagnini S., Martelli S., Lopomo N.: "Kinematic analysis of the influence of the lateral plasty during ACL reconstruction". Abstracts of 5th World Congress of Biomechanics Munich, Germany, July 29-August 4, 2006 – p. S58 - Abstract n. 5911

Martelli S., Zaffagnini S., Bignozzi S., Lopomo N., Iacono F.: "Navigation system for real-time intra-operative evaluation of knee kinematics". Proc. 6th Annual Meeting of CAOS-

International Montreal, Canada, June 21-24, 2006 - pp. 352-355.

Bignozzi S., Zaffagnini S., Martelli S., Lopomo N., Marcacci M.: "In vivo evaluation of lateral plasty effect on ACL reconstruction". Proc. 6th Annual Meeting of CAOS-International Montreal, Canada, June 21-24, 2006 - pp. 57-59

Zaffagnini S, Bignozzi S, Martelli S, Lopomo N, Marcacci M, In vivo analysis of antero-medial instabilities of the knee. The role of ACL. Abstracts of 16th Meeting EORS, June 7-8 2005, Bologna Italy.

Zaffagnini S., Bignozzi S., Martelli S., Imakiire N., Lopomo N.: "Intraoperative clinical test for kinematic assessment of ACL graft behaviour with computer assisted procedure". Proc. XIII International Symposium on biomechanics in sports. Beijing, China, August 22-29, 2005 - pp. 735-738.

Kinematic analysis of two different tunnel orientations in double-bundle ACL reconstruction. Abstracts of 15th Meeting EORS, June 4-7 2005, Lisboa Portugal.

Marcacci M, Nofrini L, Iacono F, Bignozzi S A Computer Assisted Surgical Technique for Total Knee Arthroplasty Revision. Abstracts of 5th Meeting June 19-22 2005, Helsinki Finland.

Zaffagnini S, Martelli S, Bignozzi S, Imakiire N, Marcacci M. Navigated Intraoperative Clinical Test for Kinematic Assessment of ACL Graft Behaviour. Abstracts of 5th Meeting June 19-22 2005, Helsinki Finland.

Zaffagnini S, Bignozzi S, Martelli S, Imakiire N, Marcacci M. Kinematic analysis of two different tunnel orientations in double-bundle ACL reconstruction. Abstracts of 5th Meeting CAOS June 19-22 2005, Helsinki Finland.

A new protocol for the intra-operative evaluation of the ACL rotational laxities of the knee Abstracts of 4th Meeting ICMMB, 2004, Bologna.

Zaffagnini S, Bignozzi S, Martelli S, Marcacci M. Computer assisted comparison of two double-bundle techniques for ACL reconstruction. Abstracts of 4th Meeting CAOS June 16-19, 2004, Chicago Illinois USA.

Bignozzi S, Swank M, Briard JL, Marcacci M. Clinical validation of a novel spring loaded tensioning device and computer assisted navigation. Abstracts of 4th Meeting CAOS June 16-19, 2004, Chicago Illinois USA.

Bignozzi S, A new navigated procedure for total knee arthroplasty ligament balancing, Abstracts of 3rd Meeting CAOS June 21-24 2003, Marbella Spain.

Bignozzi S, Bontempi M, Martelli S, Zaffagnini S, Garcia L. Comparative uncertainty analysis of optical and mechanical tracking systems. Abstracts of 2nd Meeting of EMBEC December 04-08, 2002, Vienna Austria.