

## CURRICULUM VITAE

Cognome: MONACO

Nome: EDOARDO

Nato a Roma il 18/05/1976

### **Titolo di studio:**

- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" nell'aa 2000-2001 con la votazione di 110/110 con lode
- Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia conseguita presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" nell'aa 2005-2006 con la votazione di 70/70 con lode
  
- Consigliere e membro della società REGAL (Società degli artroscopisti del Lazio)
- Membro della ESSKA (European Society of Sports Traumatology Knee Surgery and Arthroscopy)
- Membro della società italiana di ortopedia e traumatologia SIOT (Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia)
- Membro della società italiana di artroscopia SIA (Società Italiana di Artroscopia)

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Vincitore di assegno di ricerca universitario dal titolo “Possibilità di sviluppo di nuovi software dedicati all’ortopedia nell’ambito della chirurgia assistita” presso la seconda Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università di Roma “Sapienza” nel 2007.
- Attività assistenziale come assegnista di ricerca presso la UOC Ortopedia e Traumatologia dell’Ospedale Sant’Andrea di Roma dal 1 ottobre del 2007 al 30 settembre 2011
- Contratto Libero professionale presso la UOC Ortopedia e Traumatologia dell’Ospedale Sant’Andrea di Roma dal luglio del 2011
- Visiting Fellowship: ACL reconstruction using doubled semitendinosus and gracilis tendons. Dott. Steve Howell. Methodist Hospital and UC Davies, Sacramento (California). Febbraio-Marzo 2005
- Visiting Fellowship: Double bundle ACL reconstruction. Dr. Freddie Fu. UPMC, Pittsburgh (Pennsylvania). Anno 2006
- Vincitore della borsa di studio Master di II livello SIOT nell’anno 2007
- Medico delle squadre giovanili della società professionistica Cisco-Lodigiani nella stagione agonistica 2004-2005
- Collaboratore medico delle nazionali giovanili di calcio della FIGC dal 2004
- Docente Master di II livello di Traumatologia dello Sport ,Università degli studi “La Sapienza” di Roma

## PRESENTAZIONI ORALI IN CONGRESSI

1. Onde D'urto: Indicazioni e Risultati. La Cuffia dei Ruotatori della Spalla. Roma 22-24 Marzo 2001
2. Eswt in the symptomatic treatment for impingement syndrome of the shoulder. 4<sup>th</sup> Congress of the ISMTS, Berlin, May 24-26. 2001
3. Eswt In The Symptomatic Treatment For Impingement Syndrome Of The Shoulder. 4<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine. Siracusa 25-28 Giugno 2002
4. Onde D'Urto: Indicazioni e risultati. II Congresso nazionale SITOD Copanello (CZ)) 14-16 Giugno 2001
5. Risultati a medio e lungo termine del trattamento con onde d'urto nelle tendinopatie achillee. III Congresso SITOD. Milano 16-18 maggio 2002
6. Ricostruzione del LCA con tecnica del semitendinoso e gracile raddoppiati con la tecnica swing-bridge. Risultati a due anni. Congresso Nazionale S.PI.G.C, Ischia 10-12 Maggio 2001
7. The Evolgate: a method to improve the pullout strength of interference screws in tibial fixation of anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons. 10<sup>th</sup> ESSKA Congress, Rome 23-27 Apr 2002
8. Biomeccanica della ricostruzione del LCA con i tendini del semitendinoso e gracile raddoppiati e avvolti: risultati preliminari. 6° Corso Ortopedia, Biomeccanica e Riabilitazione sportiva. Assisi 22-24 nov 2002
9. L'Evolgate: un nuovo metodo per la fissazione tibiale anatomica nella ricostruzione del LCA con i tendini Hamstrings quadruplicati; studio biomeccanici. 6° Corso Ortopedia, Biomeccanica e Riabilitazione sportiva. Assisi 22-24 nov 2002
10. ESWT in the treatment of achilles tendinitis. Inaugural Meeting ASMESWT. Orlando Florida, 10-13 Febr 2003
11. Knee Ijuries. International Symposium of sports medicine. Stirling University, 23-26 June 2003
12. Attualità in tema di ricostruzione del LCA negli sportivi: III Congresso di Medicina Sportiva. Siena 24 Marzo 2003
13. Ricostruzione del LCA. L'utilizzo del Semitendinoso e gracile nelle revisioni. 16 Congresso SIA 28 apr-1 maggio 2003
14. Il trattamento con onde d'urto nella tendinopatia achillea. 88 congresso SIOT, Roma 12-16 Nov 2003
15. Ricostruzione del LCA. L'utilizzo del Semitendinoso e gracile nelle revisioni. 88 congresso SIOT, Roma 12-16 Nov 2003
16. Soft Tissue Fixation Devices: Biomechanical Evaluation Of Reabsorbable And Non Reabsorbable Anchors With Poliblend Suture (Fiberwire) Assisi 2003
17. Anterior knee pain. Acute and chronic traumatology. CIO, Rome 16 Gen 2003
18. Reconstruction du LCA avec les tendons demi-tendineux et droit interne dans les cas de révision. Revision ACL reconstruction using doubled semitendinosus and gracilis tendons : a follow up study. SFA Tolosa -6 Dic 2003
19. Evolgate: une nouvelle méthode de fixation tibiale des tendons demi-tendineux et droit interne dans la réconstruction du LCA.  
The Evolgate: A new method for anatomic tibial fixation of quadrupled hamstring graft in ACL recontruction: a biomechanical study. SFA Tolosa -6 Dic 2003
20. Diagnostica in traumatologia dello sport: i trauma del ginocchio. Medicina e sport. Moderna acquisizioni in cardiologia e ortopedia. Monterotondo 17 gen 2004
21. Il Conoscere di Leonardo. Il sapere di oggi: La Spalla. Patologia acuta e cronica della spalla sportiva e non. Anghiari 7 Marzo 2003

22. Ricostruzione LCA interpretazione e utilità dei test biomeccanici. SIBOT 2003
23. Il Conoscere di Leonardo. Il sapere di oggi: Esame clinico e strumentale della spalla. Validità e attualità del disegno di Leonardo. Anghiari 7 Marzo 2003
24. Il rischio tromboembolico nella chirurgia ortopedica. Tecnica Swing Bridge evolute.: Risultati. Roma 15 mag 2004
25. Seminario di artroscopia: il ginocchio e la spalla degenerativi. Il ginocchio degenerativo. Tecniche ricostruttive. 17-18 ott 2004
26. Valutazione biomeccanica con carichi ciclici di differenti ancore in combinazione con ethibond e fiberwire, congresso SICSEG Modena, 204
27. How the Evolute fixation affect the tendon healing in a tibial tunnel. An in vivo study. 11<sup>th</sup> ESSKA congress, Atene. 2-5 maggio 2004
28. Fissazione tibiale nella ricostruzione del LCA con DGST: confronto biomeccanico tra Intrafix ed Evolute. SIOT 2004
29. Valutazione biomeccanica ed istologica della fissazione tendinea con EVOLGATE: studio in vivo su modello ovino. SIOT 2004
30. Valutazione biomeccanica di diversi sistemi di fissazione completi (femorale e tibiale) nella ricostruzione del LCA con DGST. SIOT 2004
31. Fissazione tibiale nella ricostruzione del LCA con DGST: come incrementare le caratteristiche biomeccaniche della vite ad interferenza. SIOT 2004
32. Valutazione biomeccanica con carichi ciclici di differenti ancore in associazione con Ethibond e Fiberwire. SIOT 2004
33. La chirurgia delle patologie del ginocchio associate a deformità sul piano sagittale. SIOT 2004
34. Valutazione biomeccanica di cinque diversi sistemi di fissazione completi (femorale e tibiale) nella ricostruzione del LCA con DGST. Assisi 2004
35. 1st travelling Fellowship GOTS-SIGASCOT 2004. Policlinico Gemelli. Tibial fixation in ACL reconstruction with DGST.
36. 10 congresso specializzandi di ortopedia e traumatologia. Parma 11 febr 2005. Ricostruzione LCA il semitendinoso e gracile nelle revisioni.
37. III congresso annuale REGAL. Viterbo 17-18 gennaio 2006. Tips and Cheats nei test biomeccanici del ginocchio.
38. 97 congresso SOTIMI. Napoli. 23-25 febr. 2006. Artroprotesi d'anca: confronto tra tecnica standard e tecnica con mini-incisione.
39. La chirurgia di revisione del LCA con semitendinoso e gracile in associazione alla plastica periferica. 91° Congresso SIOT, Roma 12-16 Nov 2006
40. Impostazione del lavoro: metodologie ed analisi statistiche. 1° Congresso Nazionale SIGASCOT. 4-6 Ott 2006 Bologna
41. Effect of double bundle ACL reconstruction on tibial internal rotation: an "in vivo" CAOS study. 8th EFORT Congress. Firenze. 11-15 Maggio 2007
42. Double bundle ACL reconstruction: a CAOS study. American Academy of Orthopaedic surgeons Annual Meeting 2008, San Francisco 5-9 marzo 2008
43. The role of PL bundle in double bundle ACL reconstruction: a CAOS study. 13<sup>th</sup> ESSKA 2000 Congress 21-24 may 2008, Porto, Portogallo
44. Le caratteristiche biomeccaniche di differenti costrutti nella ricostruzione della cuffia dei rotatori in modelli animali. XIX congresso SIA. Roma 1-3-ottobre 2009
45. L'instabilità periferica di ginocchio: risultati preliminari dello studio funzionale con RM. XIX congresso SIA. Roma 1-3-ottobre 2009
46. La fissazione osso – tendine nella ricostruzione del LCA: test di valutazione biomeccanica su modello animale di un nuovo cemento osseo autoindurente. XIX congresso SIA. Roma 1-3-ottobre 2009

47. Valutazione strumentale della lassità di ginocchio: confronto tra KT1000 e navigazione computer assistita intraoperatoria. XIX congresso SIA. Roma 1-3-ottobre 2009
48. La ricostruzione del LCA con semitendinoso e gracile: valutazione di 100 casi consecutivi ad un follow-up di 6 anni. XIX congresso SIA. Roma 1-3-ottobre 2009
49. Clinical and radiological outcomes of post-operative septic arthritis after ACL reconstruction. AAOS annual meeting, New Orleans, 10-12 marzo 2010
50. Clinical and radiological outcomes of post-operative septic arthritis after ACL reconstruction. ESSKA congress, Oslo-Norway, 9-12 giugno 2010
51. Clinical and radiological Outcomes of Postoperative Septic Arthritis After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. EFFORT 2010, Madrid, 2-5 giugno 2010
52. Instrumented measurements of knee laxity: KT1000 vs navigation. EFFORT 2010, Madrid, 2-5 giugno 2010
53. Acl reconstruction with DGST: a follow-up study of a comprehensive approach. EFFORT 2010, Madrid, 2-5 giugno 2010
54. Heterotopic Ossification in THR: comparison between different stems. EFFORT 2010, Madrid, 2-5 giugno 2010

## VIDEO IN CONGRESSI:

1. Revision anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons and lateral extraarticular procedure, American Academy of Orthopaedic Surgeons, Annual Meeting 2007
2. Revision anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons and lateral extraarticular reconstruction. JBJS Video Journal of Orthopaedics.
3. MIS anterolateral approach for THR: is it suitable for different stems? American Academy of Orthopaedic Surgeons, Annual Meeting 2008

## POSTERS IN CONGRESSI:

1. The Evolgate: a method to improve the pullout strength of interference screws in tibial fixation of anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons. ISAKOS Congress 2003
2. The Evolgate: a method to improve the pullout strength of interference screws in tibial fixation of anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons. American Academy of Orthopaedic Surgeons. Annual Meeting 2003
3. Biomechanical evaluation of three different methods of acl reconstruction using dgst. Assisi, VIII International Conference on Orthopaedics, Biomechanics, & Sports Rehabilitation 2004
4. How four to twelve weeks of implantation affects the strength of a tendon graft in a bone tunnel. An n vivo study. Assisi, VIII International Conference on Orthopaedics, Biomechanics, & Sports Rehabilitation 2004
5. Tibial fixation in ACL reconstruction using DGST: Biomechanical evaluation of two different devices. Assisi, VII International Conference on Orthopaedics, Biomechanics, & Sports Rehabilitation 2003
6. ESWT vs PBW in treatment of impingement syndrome of the shoulder. Assisi VII International Conference on Orthopaedics, Biomechanics, & Sports Rehabilitation 2003
7. How to improve the strength and stiffness of an interference screw in tibial fixation of ACL reconstruction using DGST. Assisi VII International Conference on Orthopaedics, Biomechanics, & Sports Rehabilitation 2003
8. Biomeccanica della ricostruzione de LCA con ST e G raddoppiati ed avvolti: risultati preliminary. SIBOT Congresso Nazionale 2003
9. Fissazione tibiale nella ricostruzione del LCA con DGST: come migliorare le caratteristiche biomeccaniche della vite ad interferenza. SIBOT Congresso Nazionale 2003
10. Tibial Fixation In Acl Reconstruction Using Dgst: A Biomechanical Evaluation Of Two Different Devices. ESSKA 2004
11. How To Improve The Strength And Stiffness Of Interference Screw In Tibial Fixation Of Acl Reconstruction With Dgst. ESSKA 2004
12. Biomechanical Evaluation Of Three Different Methods Of Acl Reconstruction Using Dgst. ESSKA 2004
13. Effect Of Cyclic Loading On New Poliblend Suture Coupled With Different Anchors. ESSKA 2004
14. Hip Arthroplasty: Mini Incision Lateral Approach Versus Standard Approach. MIS meet CAOS Symposium, Scottsdale (Arizona) 26-28 Oct, 2006.
15. Effect Of Double Bundle Acl Reconstruction On Tibial Internal Rotation: An "In Vivo" Caos Study Orthopaedic Research Society 53<sup>rd</sup> Annual Meeting 11-14 Febr 2006, San Diego

16. Hip arthroplasty: mini incision lateral approach versus standard approach. 8th EFORT Congress. Firenze. 11-15 Maggio 2007
17. Double bundle or single bundle plus extraarticular tenodesis in ACL reconstruction: a CAOS study. 13<sup>th</sup> ESSKA 2000 Congress 21-24 may 2008, Porto, Portogallo
18. Navigated ACL reconstruction as a tool to evaluate knee kinematic. Aesculap Orthopaedics. Expertise in navigation. 9-10 Sept 2008, Washington DC, USA
19. Double bundle ACL reconstruction. CAOS 2009, 17-20 giugno 2009-06-11
20. Reliability of cup position in navigated THR in lateral decubitus using the "flip technique". CAOS 2009, 17-20 giugno 2009-06-11
21. ACL reconstruction with DGST: a long term follow-up study of a comprehensive approach ESSKA congress, Oslo-Norway, 9-12 giugno 2010
22. Biomechanical evaluation of different anterior cruciate ligament fixation techniques for DGST graft. ESSKA congress, Oslo-Norway, 9-12 giugno 2010
23. Navigated knee kinematic after tear of the ACL and its secondary restrains. ESSKA congress, Oslo-Norway, 9-12 giugno 2010
24. Instrumented measurements of knee laxity: KT1000 vs navigation. ESSKA congress, Oslo-Norway, 9-12 giugno 2010
25. Out in technique in revision anterior cruciate ligament reconstruction with doubled semitendinosus and gracilis tendons and lateral extra-articular reconstruction: a long term follow-up study. 15<sup>th</sup> ESSKA Congress, 2-5 may 2012, Geneva, Switzerland

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE

- Ferretti A, Conteduca F, Labianca L, Monaco E, De Carli A.  
Evolgate fixation of doubled flexor graft in anterior cruciate ligament reconstruction: biomechanical evaluation with cyclic loading.  
Am J Sports Med. 2005 Apr;33(4):574-82.
- De Carli A, Vadala A, Monaco E, Labianca L, Zanzotto E, Ferretti A.  
Effect of cyclic loading on new polyblend suture coupled with different anchors.  
Am J Sports Med. 2005 Feb;33(2):214-9.
- Ferretti A, Conteduca F, Morelli F, Ticca L, Monaco E.  
The Evolgate: a method to improve the pullout strength of interference screws in tibial fixation of anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons.  
Arthroscopy. 2003 Nov;19(9):936-40.
- Ferretti, F. Conteduca, E. Monaco, A. De Carli, C. D'arrigo  
Revision ACL reconstruction using doubled semitendinosus and gracilis tendons: a follow-up study. J Orthop Traumatol Vol. 5 (3) dec 2004
- Ferretti, Conteduca, Monaco, De Carli, D'Arrigo.  
Revision anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons and lateral extraarticular procedure. J Bone Joint Surg Am. Nov 2006; 88: 2373-2379
- Labianca L, Monaco E, Speranza A, Camillieri G, Ferretti A  
Biomechanical Evaluation of six femur-graft-tibia complex in ACL reconstruction  
J Orthop Traumatol Vol. 7 (3) sept 2006
- Ferretti A, Monaco E, Labianca L, D'Angelo F, De Carli A, Conteduca F  
How four to twelve weeks of implantation affect the strength and stiffness of a tendon securely fixed in a bone tunnel: a study of the Evolgate fixation in an extra-articular ovine model  
J Orthop Traumatol Vol. 7 (3) sept 2006
- Ferretti A, Conteduca F, Monaco E, De Carli A, D'Arrigo C.  
Revision anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons and lateral extraarticular reconstruction. J Orthop Traumatol Vol. 7 supplement 1 November 2006
- Ferretti, Conteduca, Monaco, De Carli, D'Arrigo.  
Revision anterior cruciate ligament reconstruction with doubled gracilis and semitendinosus tendons and lateral extraarticular procedure. J Bone Joint Surg Am, Sept 2007 89:196-213
- Monaco E, Labianca L, De Carli A, Conteduca F, Ferretti A.  
Double Bundle Or Single Bundle Plus Extraarticular Tenodesis In Acl Reconstruction? A CAOS study. Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy, 2007 Oct;15(10):1168-74
- Ferretti A, Monaco E, Labianca L, De Carli A, Conteduca F  
Double Bundle ACL reconstruction. A CAOS Study. Am J Sports Med Apr 2008; 36: 760 - 766.



- Andrea Ferretti, Edoardo Monaco, Luca Labianca, Angelo De Carli and Fabio Conteduca Double bundle or single bundle plus extra-articular tenodesis in ACL reconstruction? A CAOS study Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy Volume 16, Number 1 / January, 2008
- Monaco E, Labianca L, Maestri B, De Carli A, Conteduca F, Ferretti A. Instrumented measurements of knee laxity: KT-1000 versus navigation. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2009 Jun;17(6):617-21. Epub 2009 Feb 24
- Double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction: a comprehensive kinematic study using navigation. Ferretti A, Monaco E, Labianca L, De Carli A, Maestri B, Conteduca F. Am J Sports Med. 2009 Aug;37(8):1548-53. Epub 2009 Jun 29.
- Hip arthroplasty for failed treatment of proximal femoral fractures. D'Arrigo C, Perugia D, Carcangiu A, Monaco E, Speranza A, Ferretti A. Int Orthop. 2009 Jul 2. [Epub ahead of print]
- Biomechanical evaluation of different anterior cruciate ligament fixation techniques for hamstring graft. Monaco E, Labianca L, Speranza A, Agrò AM, Camillieri G, D'Arrigo C, Ferretti A. J Orthop Sci. 2010 Jan;15(1):125-31. Epub 2010 Feb 12
- Clinical and radiological outcomes of postoperative septic arthritis after anterior cruciate ligament reconstruction. Monaco E, Maestri B, Labianca L, Speranza A, Vadalà A, Iorio R, Ferretti A. J Orthop Sci. 2010 Mar;15(2):198-203. Epub 2010 Apr 1.
- A medium to long-term follow-up of ACL reconstruction using double gracilis and semitendinosus grafts. Ferretti A, Monaco E, Giannetti S, Caperna L, Luzon D, Conteduca F. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2010 Jul 3. [Epub ahead of print]
- D'Arrigo C, Speranza A, Monaco E, Carcangiu A, Ferretti A. Learning curve in tissue sparing total hip replacement: comparison between different approaches. J Orthop Traumatol (2009) 10: 47-54

## LIBRI:

Autore del libro:

Nozioni pratiche di Ortopedia e Traumatologia medico-sportiva a bordo campo  
Ed Martina. 2006

Autore di un capitolo nel libro "Football Traumatology Current Concepts: from Prevention to Treatment". Autore Prof. P. Volpi. Ed Springer

