

## **ALLEGATO B**

### **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato con finanziamento esterno ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/F4, settore scientifico-disciplinare MED/33 - Malattie Apparato Locomotore presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 17 del 02-03-2021) Codice concorso 4528

**Nicolò Martinelli**

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	MARTINELLI
NOME	NICOLÒ
DATA DI NASCITA	27/09/1980

### **CURSUS STUDIORUM**

- Diploma di maturità scientifica, con la votazione di 98/100, conseguito presso l' istituto “Seraphicum” di Roma nell' anno scolastico 1998/1999.
- Laurea in Medicina e Chirurgia; conseguita presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma nell'a.a. 2005-2006. Votazione finale 110/110 e lode, con il titolo: “Il trattamento delle fratture distali del femore: placca LISS vs. chiodo retrogrado”
- Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, presso Università Campus Bio-Medico di Roma, conseguita il 16/11/2010 con il voto 70/70 e lode.
- Dottorato di ricerca XXVI ciclo in Patologia Osteo-oncologica, presso Università Campus Bio-Medico di Roma (2011-2014) (coordinatore Prof. V. Denaro, tutore A. Di Martino).
- Abilitazione scientifica nazionale Professore II fascia (Dal 09/04/2018 al 09/04/2024)

### **ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

#### **Organizzazione, Direzione E Coordinamento Di Centri O Gruppi Di Ricerca Nazionali E Internazionali O Partecipazione Agli Stessi**

- Membro dell' Ankle Platform Study Collaborative - Science of Variation Group.
- Membro del Trauma Platform Study Collaborative & Science of Variation Group.
- Membro dell' European Neuromuscular Centre Charcot-Marie-Tooth Foot Surgery Study Group.
- “Visiting fellow” (Novembre 2008-Luglio 2009) presso il Funktionsbereich Bewegungsanalytik (Laboratorio di Biomeccanica ed analisi del movimento) Universitätsklinikum Münster (Germany) diretto dal Prof. Dr. D. Rosenbaum
- Membro dell' Istitutional Review Board (IRB) dell' IRCCS Galeazzi, Milano.

#### **Appartenenza Ad Accademie Scientifiche Di Riconosciuto Prestigio**

- Socio della Società Italiana di chirurgia del piede e della caviglia (SICP)

- Socio della Società Americana di Chirurgia della Caviglia e del Piede (AOFAS)
- Socio della Società Europea di chirurgia del piede e della caviglia (EFAS).

#### **Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto**

- Principal Investigator presso l' IRCCS Galeazzi per la ricerca dal titolo Valutazione della cinematica "in vivo" di una nuova protesi di caviglia a menisco fisso durante le attività quotidiane, finanziata dall'azienda Zimmer Inc. (fondi stanziati: 10.000 euro)

#### **Direzione o Partecipazione A Comitati Editoriali Di Riviste Scientifiche**

- Associate Editor per la rivista BMC Musculoskeletal Disorders (Novembre 2017-presente)
- Membro del Board editoriale della rivista World Journal of Orthopaedics (Gennaio 2015-Gennaio 2018)
- Reviewer per le seguenti riviste: Journal of the American Podiatric Medical Association, Quality of Life research, BMC Musculoskeletal Disorders, International Orthopaedics, Gait & Posture, Journal of Sport Sciences, Disability and Rehabilitation, Foot and Ankle Surgery, Musculoskeletal Surgery, Clinical Biomechanics.

#### **Publicazioni Scientifiche**

61 Lavori originali su riviste peer-reviewed

h-index: 14; Citazioni: 570 (fonte Scopus del 14/03/2021)

Lavori come primo o ultimo nome:25

Capitoli in monografie: 5

Capitoli in libri: 4

#### *Articoli su riviste*

1. A. Impagliazzo, **N. Martinelli**, G.F. Spurio Pompili, A. Mattei. Il trattamento delle fratture distali del femore: placca LISS vs. chiodo retrogrado. G.I.O.T. 2006; 32(1): 26-32.
2. F. Cancilleri, A. Marinozzi, **N. Martinelli**, M. Ippolito, F. Spiezia, P. Ronconi, and V. Denaro. Comparison of plantar pressure, clinic and radiographic changes to the forefoot after biplanar Austin osteotomy and triplanar Boc osteotomy in patients with mild hallux valgus. Foot & Ankle International 2008, Aug; 29 (8): 817-824.
3. Rizzello G, Longo UG, Franceschi F, **Martinelli N**, Meloni MC, Quadrini R, Denaro V. Compression neuropathy of the motor fibers of the median nerve at wrist level. J Chin Med Assoc. 2009 May;72(5):268-70.
4. Di Martino A, Costa V, **Martinelli N**, Zagami MG, Denaro V. Off-label use of MESNA in Dupuytren's disease. Med Hypotheses. 2008;70(3):702-3.

5. A. Marinozzi, **N. Martinelli**, M. Panasci, F. Cancilleri, E. Franceschetti, B. Vincenzi, A. C. Di Martino, V. Denaro. Italian translation of the Manchester-Oxford Foot Questionnaire (MOXFQ), with re-assessment of reliability and validity; *Quality of Life Research* 2009, Sep; 18(7):923-7.
6. Papapietro N, **Martinelli N**, Ippolito M, Amato C, Denaro V. Intraosseous myelolipoma within proximal femoral metaphysis in a patient with previous prostate cancer: a case report. *Hip Int.* 2009 Jul-Sep;19(3):283-6.
7. A. Marinozzi, P. Ronconi, F. Cancilleri, **N. Martinelli**, R. Papalia and V. Denaro. Hallux valgus: The Triplanar distal osteotomy performed with a new device; *Journal of the American Podiatric Medical Association* 2009, Nov-Dec; 99(6):536-40.
8. **Martinelli N**, Ronconi P, Cancilleri F, Marinozzi A, Longo UG and Denaro V. Hemiarthroplasty in a patient affected by osteonecrosis of the first metatarsal head following chevron osteotomy: A case report . *The Foot*, 20 (2010) 32-34.
9. Daniilidis K, **Martinelli N**, Marinozzi A, Denaro V, Gosheger G, Pejman Z, Buchhorn T. Recreational sport activity after total replacement of the first metatarsophalangeal joint: a prospective study; *Int Orthop.* 2010 Oct; 34(7): 973–979.
10. A. Marinozzi, **N. Martinelli**, F. Cancilleri and V. Denaro. Hallux valgus correction in a patient with metatarsus adductus with multiple distal oblique osteotomies; *Journal of the American Podiatric Medical Association* 2010 May-Jun;100(3):204-8.
11. **N. Martinelli**, F. Cancilleri, G. Marineo, A. Marinozzi, U. G. Longo, V. Denaro. Pseudarthrosis After Percutaneous Distal Osteotomy In Hallux Valgus Surgery: a case report. *Journal of the American Podiatric Medical Association* 2012 Jan-Feb;102(1):78-82.
12. U. G. Longo, A. Marinozzi, L. Cazzato, **N. Martinelli**, N. Maffulli, V. Denaro. Bilateral tibial hallux sesamoid agenesis and fibular hallux sesamoid hypoplasia in a patient with bilateral hallux valgus. *Journal of the American Podiatric Medical Association* 2011 September, 101(5), 452-455.
13. P. Ronconi, F. Cancilleri, **N. Martinelli**, G. Marineo, A. Marinozzi, V. Denaro. Hemiarthroplasty resurfacing prosthesis and distal oblique first metatarsal osteotomy for the treatment of hallux rigidus: mid term follow-up. *Foot & Ankle International* 2011 Feb;32(2):148-52.
14. **N. Martinelli**, U. G. Longo, A. Marinozzi, E. Franceschetti, V. Costa, V. Denaro. Cross-cultural adaptation and reliability, validity and responsiveness of the Italian version of the Oxford Hip Score in patients with hip osteoarthritis. *Quality of Life Research* 2011 Aug;20(6):923-9.

15. F. Cancilleri, P. Ronconi, **N. Martinelli**, A. Marinozzi. Matematizzazione di un'osteotomia distale: applicazione dell'Osteogoniometro (OGR) nell'alluce valgo e nell'alluce rigido. GIOT 2010;36(suppl. 1):S43-S49.
16. C. Trautmann, **N. Martinelli**, D. Rosenbaum. Foot loading characteristics during three fencing-specific movements. Journal of Sport Sciences 2011 Dec;29(15):1585-92.
17. **N. Martinelli**, A. Marinozzi, M. Schulze, A. Bianchi, V. Denaro, D. Rosenbaum. Effect of subtalar arthroereisis on the tibio-talar contact characteristics in a cadaveric flat foot model. Journal of Biomechanics 2012 Jun 1;45(9):1745-8.
18. M. Oransky, **N. Martinelli**, I. Sanzarelli, N. Papapietro- Fractures of the femoral head: a long term follow-up study. Musculoskeletal Surgery 2012 Aug;96(2):95-9.
19. Daniliidis **K, Martinelli N**. Femoro-tibial kinematics after TKA in fixed and mobile bearing knees in the sagittal plane. Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy 2013 Oct;21(10):2392-7.
20. A.Bianchi, **N. Martinelli**, E. Sartorelli, F. Malerba. The Bologna-Oxford total ankle replacement: a mid-term follow-up study. Journal of Bone and Joint Surgery British Volume 2012 Jun;94(6):793-8.
21. E. Sartorelli, A. Bianchi, **N. Martinelli**, G. Scotto, F. Malerba. Piede piatto dell'adulto ed insufficienza Del tibiale posteriore: Algoritmo di trattamento. Acta Orthopedica Italica, 2011.
22. A.Bianchi, E. Sartorelli, **N. Martinelli**, F. Malerba. Rapporto avampiede-retropiede nelle sindromi pronatorie. Lo Scalpello 2012, aprile 26(1), 28-34.
23. **N. Martinelli**, A. Bianchi, A. Marinozzi , S. Carnì , U. Trovato, V. Denaro. Platelet-rich plasma injections for chronic plantar fasciitis. International Orthopedics 2013 May; 37(5): 839–842.
24. Daniilidis K, **Martinelli N**, Gosheger G, Hoell S, Henrichs M, Vogt B, Harges J, Vieth V. Percutaneous CT-guided radio-frequency ablation of osteoid osteoma of the foot and ankle. Arch Orthop Trauma Surg 2012 Dec;132(12):1707-10.
25. R. Cataldo, M. Carassiti, F. Costa, M. Martuscelli, M. Benedetto,, F. Cancilleri, A. Marinozzi, **N. Martinelli**. Starting with ultrasonography decreases popliteal block performance time in inexperienced hands: a prospective, randomized study. Journal of Clinical Anesthesia. BMC Anesthesiology. 2012 Dec 19;12:33.

26. J. Vaquero, UG Longo, F Forriol, **N. Martinelli** , R. Vethencourt, V. Denaro. Reliability, validity and responsiveness of the Spanish version of the Knee injury and Osteoarthritis Outcome score (KOOS) in patients with chondral lesion of the knee Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy 2014 Jan;22(1):104-8.
27. Longo UG, Loppini M, Berton A, **Martinelli N**, Maffulli N, Denaro V. Shoulder injuries in soccer players. Clin Cases Miner Bone Metab. 2012 Sep;9(3):138-41.
28. **Martinelli N**, Bonifacini C, Longo UG, Marinozzi A, Florio P, Khan WS, Denaro V. Current Strategies of Tissue Engineering in Talus Chondral Defects, Curr Stem Cell Res Ther 2013 May;8(3):217-21.
29. **Martinelli N**, Bonifacini C, Bianchi A, Moneghini C, Scotto G, Sartorelli E. Acute rupture of the tibialis posterior tendon without fracture: a case report. JAPMA 2014 May;104(3):298-301.
30. **Martinelli N**, Scotto GM, Sartorelli E, Bonifacini C, Bianchi A, Malerba F. Reliability, validity and responsiveness of the Italian version of the Foot Function Index in patients with foot and ankle diseases. Qual Life Res 2014 Feb;23(1):277-84.
31. **Martinelli N**, Bianchi A, Sartorelli E, Dondi A, Bonifacini C, Malerba F. Treatment of bone marrow edema (BME) of the talus with pulsed electromagnetic fields: outcomes in six patients. JAPMA 2015 Jan-Feb;105(1):27-32.
32. **Martinelli N**. Reply to Letter to the Editor: Platelet-rich plasma injections for chronic plantar fasciitis. International Orthopedics 2014 Jan;38(1):203.
33. **Martinelli N**, Bonifacini C, Romeo G. Current therapeutic approaches for plantar fasciitis. Orthopedic Research and Reviews. 2014 march 6, 33-40.
34. **Martinelli N**, Bonifacini C, , Sartorelli E. Treatment of osteochondral defects of the talus in children. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2015 Apr;23(4):1265
35. Sala F, Bonifacini C, **Martinelli N**, Spagnolo R, Capitani D. Radiohumeral arthrodesis with external fixation. A minimally invasive procedure for failed revision joint replacement of the elbow. J Minim Invasive Orthop, 2014, 1(3): e3.
36. **Martinelli N**, Bonifacini C, Romeo G, Sartorelli E, Bianchi A, Malerba F. Letter To The Editor: Different Versions Of The Italian Foot Function Index. J Sports Med Phys Fitness 2016 Sep;56(9):1092.

37. G. Romeo, **N. Martinelli**, C. Bonifacini, A. Bianchi, E. Sartorelli, F. Malerba. Recreational Sport Activities after Calcaneal Fracture and subsequent Subtalar Joint Arthrodesis. *J Foot Ankle Surg* 2015 Nov-Dec;54(6):1057-61.
38. **N. Martinelli**, G. Romeo, C. Bonifacini, M. Viganò, A. Bianchi, F. Malerba. Validation of the Italian version of the Oxford Ankle Foot Questionnaire for children. *Qual Life Res* 2016 Jan;25(1):117-23
39. F. Malerba, **N. Martinelli**, G. Romeo. Nuove prospettive nel trattamento dell'artrosi di caviglia: la sostituzione protesica. *Lo scalpello* 2015 dicembre 29(3), 225-230.
40. Meijer DT, Doornberg JN, Sierevelt IN, Mallee WH, van Dijk CN, Kerkhoffs GM, Stufkens SA; **Ankle Platform Study Collaborative - Science of Variation Group**. Guesstimation of posterior malleolar fractures on lateral plain radiographs. *Injury* 2015 Oct;46(10):2024-9
41. Meijer DT, de Muinck Keizer RO, Doornberg JN, Sierevelt IN, Stufkens SA, Kerkhoffs GM, van Dijk CN; **Ankle Platform Study Collaborative—Science of Variation Group**. Diagnostic Accuracy of 2-Dimensional Computed Tomography for Articular Involvement and Fracture Pattern of Posterior Malleolar Fractures. *Foot Ankle Int* 2016 Jan;37(1):75-82.
42. Mellema JJ, Doornberg JN, Molenaars RJ, Ring D, Kloen P; **Traumaplatform Study Collaborative & Science of Variation Group**. Interobserver reliability of the Schatzker and Luo classification systems for tibial plateau fractures. *Injury*. 2016 april, 47(4), 944-949.
43. Claessen FM, Meijer DT, van den Bekerom MP, Gevers Deynoot BD, Mallee WH, Doornberg JN, van Dijk CN; **Ankle Platform Study Collaborative: Science of Variation Group**. Reliability of classification for post-traumatic ankle osteoarthritis. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 2016 Apr;24(4):1338.
44. **Martinelli N**, Diaz Balzani L, Bonifacini C and Malerba F. Does Proximal Metatarsal Osteotomy Need Internal Fixation? A Case Report. *Clinical Research on Foot & Ankle*. 2016, 4:1.
45. Mellema JJ, Doornberg JN, Molenaars RJ, Ring D, Kloen P; **Traumaplatform Study Collaborative & Science of Variation Group**. Tibial Plateau Fracture Chacacteristics: Relability And Diagnostic Accuracy. *J Orthop Trauma* 2016 May;30(5):e144-51
46. **N. Martinelli**, G. Romeo, A. Bianchi, F. Malerba. Letter Regarding: "Early Complications and Secondary Procedures in Transfibular Total Ankle Replacement". *Foot & Ankle International*, 2016 Oct;37(10):1149.

47. **N. Martinelli**, A. Giacalone, C. Bonifacini, A. Bianchi, M. Hosseinzadeh, F. Malerba. Distal Akin Osteotomy for Hallux Valgus Interphalangeus. *Foot and Ankle Surgery* 2018 Jun;24(3):205-207.
48. Mellema JJ, Mallee WH, Guitton TG, van Dijk CN, Ring D, Doornberg JN; **Science of Variation Group & Traumatplatform Study Collaborative**. Online Studies on Variation in Orthopedic Surgery: Computed Tomography in MPEG4 Versus DICOM Format. *J Digit Imaging*. 2017 Oct;30(5):547-554 doi: 10.1007/s10278-016-9939-0.
49. **N. Martinelli**, A. Bianchi, P. Martinkevich, C. Bonifacini, E. Sartorelli, G. Romeo, F. Malerba. Return to Sport Activities After Subtalar Arthroereisis for Correction of Pediatric Flexible Flatfoot. *Journal of Pediatric Orthopaedics B*, 2018 Jan;27(1):82-87.
50. Laurá M, Singh D, Ramdharry G, Morrow J, Skorupinska M, Pareyson D, Burns J, Lewis RA, Scherer S, Herrmann DN, Cullen N, Bradish C, Gaiani L, **Martinelli** N, Gibbons P, Pfeffer G, Phisitkul P, Wapner K, Sanders J, Flemister S, Shy ME, Reilly MM; Inherited Neuropathies Consortium. Prevalence and orthopedic management of foot and ankle deformities in Charcot Marie Tooth disease. *Muscle Nerve*. 2017 Jun 20. doi: 10.1002/mus.25724
51. Albano D, **Martinelli** N, Bianchi A, Giacalone A, Sconfienza L. Evaluation of reproducibility of the MOCART score in patients with osteochondral lesions of the talus repaired using the autologous matrix-induced chondrogenesis technique. *La radiologia Medica*. 2017 Dec;122(12):909-917.
52. D Albano, **N Martinelli**, A Bianchi, C Messina, F Malerba, LM Sconfienza. Clinical and imaging outcome of osteochondral lesions of the talus treated using autologous matrix-induced chondrogenesis technique with a biomimetic scaffold. *BMC Musculoskeletal Diseases*, 2017 Jul 18;18(1):306.
53. J. Vitale, T. Bassani, F. Galbusera, A. Bianchi, **N. Martinelli**,. Injury rates in martial art athletes: anthropometric parameters and training volume, but not foot morphology indexes, are predictive risk factors for lower limb injuries. *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 2017 Sep 22. doi: 10.23736/S0022-4707.17.07536-3
54. Alberto Di Martino, **Nicolò Martinelli**, Mattia Loppini, Andrea Piccioli, Vincenzo Denaro. Is endoprosthesis safer than internal fixation for metastatic disease of the proximal femur? A systematic review. *Injury*, 2017 Oct;48 Suppl 3:S48-S54.

55. Reilly MM, Pareyson D, Burns J, Laurá M, Shy ME; **ENMC CMT Foot Surgery Study Group**, Singh D. 221st ENMC International Workshop:: Foot Surgery in Charcot-Marie-Tooth disease June 10th-12th, 2016 Naarden, The Netherlands. Neuromuscul Disord. 2017 Sep 21. pii: S0960-8966(17)31263-4.
  
56. **Martinelli N**, Baretta S, Pagano J, Bianchi A, Villa T, Casaroli G, Galbusera F Contact stresses, pressure and area in a fixed-bearing total ankle replacement: a finite element analysis. BMC Musculoskelet Disord. 2017 Nov 25;18(1):493.
  
57. Albano D, **Martinelli N**, Romeo G, Bulfamante G, Sconfienza LM. Posterior Tibial Tendon Dysfunction: Clinical and Magnetic Resonance Imaging Findings having Histology as Reference Standard. European Journal of Radiology. 2018 Feb;99:55-61.
  
58. **Martinelli N**, Spreafico A, Tramacere I, Marcolli D, Valli F, Curci D. Prevalence And Associated Factors Of Sever Disease In An Athletic Population. JAPMA, 2018. In press.
  
59. Hodel S, Link BC, Babst R, Mallee WH, Posso P, Beeres FJP; **Trauma platform Study Group**. Perioperative management of external fixation in staged protocols: an international survey. Eur J Orthop Surg Traumatol. 2018 May;28(4):565-572.
  
60. L. Brambilla, A. Bianchi F. Malerba, M. Loppini, **N. Martinelli**. LATERAL ANKLE LIGAMENT ANATOMIC RECONSTRUCTION FOR CHRONIC ANKLE INSTABILITY: ALLOGRAFT OR AUTOGRAFT? A SYSTEMATIC REVIEW. Foot and Ankle Surgery. In press.
  
61. Zwiers R, Weel H, Mallee WH, Kerkhoffs GMMJ, van Dijk CN; **Ankle Platform Study Collaborative – Science of Variation Group**. Large variation in use of patient-reported outcome measures: A survey of 188 foot and ankle surgeons. Foot Ankle Surg. 2018 Jun;24(3):246-251.
  
62. G Romeo, A Bianchi, V Cerbone, MM Parrini, F Malerba, **N Martinelli**. Medial cuneiform opening wedge osteotomy for correction of flexible flatfoot deformity: trabecular titanium vs. bone allograft wedges. BioMed Research International, In Press.
  
63. G. Casaroli, T. Villa, A. Bianchi, E. Caboni, F. Malerba, F. Galbusera, **N. Martinelli**. In vivo kinematics of fixed-bearing total ankle arthroplasty. Foot Ankle Surg. 2018. In press.
  
64. A. Bianchi, **N. Martinelli**, M. Hosseinzadeh, J. Flore, C. Minoli, F. Malerba, F. Galbusera. Early clinical and radiological evaluation in patients with total ankle replacement performed by lateral approach and peroneal osteotomy (BMC Musculoskeletal Surgery, 2019 in press).



65. D. Yao, C. Stukenborg-Colsman, S. Ettinger, L. Claassen, C. Plaass, **N. Martinelli**, K. Daniilidis, Subjective outcome following neurostimulator implantation as drop foot therapy due to lesions in the central nervous system—midterm results. *Musculoskeletal Surgery* 2019. In press
66. K. Daniilidis, C. Stukenborg-Colsman, S. Ettinger, L. Claassen, C. Plaass, M. Lerch, H. Waizy, **N. Martinelli**, D. Yao. Nylon sutures versus skin staples in foot and ankle surgery: is there a clinical difference? *Musculoskeletal Surgery* 2019. In press
67. **N. Martinelli**, F. Manfrona, A. Bianchi. Ankle Lateral Ligament Augmentation Versus the Modified Brostrom-Gould Procedure: A 5-Year Randomized Controlled Trial: Letter to the Editor. *American Journal of Sport Medicine*. In press.
68. **N. Martinelli**, V. Curci, A. Quarantiello, G. Saldalamacchia. The benefits of antimicrobial photodynamic therapy with RLP068 in the management of diabetic foot ulcers. Part I. Drug in Context. In press.
69. Sansone V, Maiorano E, Melato M, **Martinelli N**, Pascale V. Novel treatment for hallux rigidus using a temporary metal interpositional device. *Foot Ankle Surg.* 2019 Aug 12. pii: S1268-7731(19)30133-X.
70. **N. Martinelli**, M. Frattolillo, V. Sansone. High prevalence of burnout syndrome in orthopedic nurses in Italy. *International Journal of Orthopaedic and Trauma Nursing*. In Press
71. Maiorano E, Bianchi A, Hosseinzadeh MK, Malerba F, **Martinelli N**, Sansone V. HemiCAP® implantation after failed previous surgery for osteochondral lesions of the talus. *Foot Ankle Surg.* 2020 Feb 21:S1268-7731(20)30034-5.
72. Cusumano A, **Martinelli N**, Bianchi A, Bertelli A, Marangon A, Sansone V. Transtendinous approach calcaneoplasty versus endoscopic calcaneoplasty for Haglund's disease. *Int Orthop.* 2020 Aug 7.

73. **Martinelli N**, Bianchi A, Prandoni L, Maiorano E, Sansone V. Quality of Life in Young Adults after Flatfoot Surgery: A Case-Control Study. J Clin Med. 2021 Jan 24;10(3):451.

#### *Capitoli in monografie*

1. Malerba F, De Marchi F, **Martinelli N**, Bonifacini C (2012). Danni osteocondrali dell'astragalo: complicanze dell'artrodesi della tibio-tarsica. In: LE PATOLOGIE CARTILAGINEE E LEGAMENTOSE DELLA CAVIGLIA (Codice ISBN: 978-8-89-716229-2). PROGRESSI IN MEDICINA E CHIRURGIA DEL PIEDE.
2. Malerba F, **Martinelli N**, Bonifacini C (2013). Tecniche chirurgiche nel piede piatto. In: LE PATOLOGIE DEL MESOPIEDE (Codice ISBN: 978-8-89-716231-5). PROGRESSI IN MEDICINA E CHIRURGIA DEL PIEDE.
3. Malerba F, **Martinelli N**, Romeo G (2016). Quadri clinici e pianificazione del trattamento delle paralisi periferiche. In: IL PIEDE NEUROLOGICO (Codice ISBN: 978-88-97162-55-1). PROGRESSI IN MEDICINA E CHIRURGIA DEL PIEDE.
4. **N. Martinelli**, L. Ballini, F. Malerba, A. Bianchi (2018). OSTEOTOMIA DI WEIL - MALERBA. In: La chirurgia dell'avampiede (Codice ISBN: 978-88-97162-61-2) PROGRESSI IN MEDICINA E CHIRURGIA DEL PIEDE.
5. Bianchi A, **Martinelli N**, Bonifacini C, Sartorelli E, Hosseinzadeh M, Caboni E, Sansone V. Le plastiche di rinforzo omologhe. In: LE INSTABILITA' DI CAVIGLIA. PROGRESSI IN MEDICINA E CHIRURGIA DEL PIEDE 2019.

#### *Capitoli in libri*

1. F. Malerba, N. Martinelli. La patologia delle dita laterali del piede. In Esculapio (Ed.), Ortopedia (Codice ISBN: 978-8-87-488640-1), pp 265-268, 2012.
2. Malerba F., Bonifacini C, Martinelli N. L'artrodesi della prima metatarso-falangea come intervento di revisione nei fallimenti chirurgici di alluce valgo. In Cic Edizioni

internazionali; Le Metodiche chirurgiche di trattamento dell' alluce valgo (Codice ISBN: 978-8-87-141942-8) . 2012

3. Martinelli N., Spiezia F., Marinozzi A. (2014) Manchester-Oxford Foot Questionnaire, Italian Version. In: Michalos A.C. (eds) **Encyclopedia of Quality of Life and Well-Being Research**. Springer, Dordrecht (Codice ISBN: 978-94-007-0752-8).
4. F. Malerba, G. Romeo, **N. Martinelli**. The Tarsal (Foot) Prosthesis. In: Zoccali C, Ruggieri P, and Benazzo F. (eds.) **3D Printing In Bone Surgery**. Springer Nature. In press.

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Vincitore del Premio “Romolo Deotto” 2006 per neolaureati in materie scientifiche (non usufruito per incompatibilità con Borsa di studio Scuola di specializzazione in area medica).
- Vincitore miglior Poster presentato al congresso della Società tedesca di Chirurgia del Piede e della caviglia (Jahrestagung der Deutschen Assoziation für Fuß und Sprunggelenk, 2012, Dresden, Germany).
- Young Scientist Award, by European Neuromuscular Centre Company Forum (2016).
- European Foot and Ankle Society (EFAS) Travelling Fellowship 2017.
- Premio “Outstanding contribution in Reviewing” come attività da revisore per la rivista “Foot and Ankle Surgery”, marzo 2017.

#### PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI

##### Nazionali

- F. Cancilleri, P. Ronconi, **N. Martinelli**, A. Marinozzi, E. Arati. *Austin biplanare e triplanare: confronto baropodometrico pre e postoperatorio*. XXX Congresso Nazionale Società Italiana della Caviglia e del Piede Verona, 8-9-10 maggio 2008.
- Cancilleri F., Marinozzi A., **Martinelli N.**, Ippolito M., Spiezia F., Meloni M.C., Denaro V. *The Biplanar Austin and triplanar Boc osteotomies for mild hallux valgus correction: comparison of pre- and post-surgical characteristics using plantar pressures*. XX Congresso nazionale Società Polispecialistica Italiana dei Giovani Chirurghi 8-10 novembre 2007, Napoli, Italy
- Di Martino A.D., Costa V., **Martinelli N.**, Zagami M.G., Denaro V. *OFF-label use of mesna in dupuytren's disease*. Congresso nazionale Società Polispecialistica Italiana dei Giovani Chirurghi 8-10 novembre 2007, Napoli, Italy
- **Martinelli N, et al.** L' Osteotomia Distale Obliqua Nella Chirurgia Di Revisione Dell'alluce Valgo. 95° Congresso Nazionale SIOT 2010, Roma.
- **Martinelli N, et al.** Blocco Del Nervo Sciatico Al Poplite Nella Chirurgia Del Piede: Ruolo Della Tecnica Ecoguidata In Mani Inesperte. 95° Congresso Nazionale SIOT 2010, Roma.

- **Martinelli N, et al.** Ipotiroidismo: un nuovo fattore di rischio per l'alluce valgo? 95° Congresso Nazionale SIOT 2010, Roma.
- **Martinelli N. et al.** Matematizzazione di un'osteotomia distale: applicazione dell'Osteogoniometro (OGR) nell'alluce valgo e nell'alluce rigido. 95° Congresso Nazionale SIOT 2010, Roma.
- A. Marinozzi, **N. Martinelli**, E. Franceschetti, B. Zampogna, V. Denaro. Ipotiroidismo: un nuovo fattore di rischio per l'alluce valgo? Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia, 6-8 ottobre 2010, Bologna.
- M. Oransky, C. Virgala, **N. Martinelli**. Stabilità angolare nelle osteotomie correttive. 47° congresso A.L.O.T.O. 3-4 dicembre 2010, Roma.
- A. Marinozzi, **N. Martinelli**, S. Carni', U. Trovato, F. Cancilleri, V. Denaro. Le iniezioni di platelet-rich plasma per il trattamento della Fascite plantare cronica. Congresso Nazionale SIOT 2011, Rimini.
- A. Bianchi, **N. Martinelli**, E. Sartorelli, G. Scotto, C. Bonifacini, F. Malerba. La protesi di caviglia box: uno studio retrospettivo a medio termine. Congresso nazionale SICP 2012, Latina.
- E. Sartorelli, **N. Martinelli**, A. Bianchi, G. Scotto, C. Bonifacini, F. Malerba. Il trattamento delle lesioni osteocondrali dell'astragalo con cellule mesenchimali: esperienza preliminare con uno scaffold colle genico. Congresso nazionale SICP 2012, Latina.
- **N. Martinelli**, A. Bianchi, E. Sartorelli, G. Scotto, C. Bonifacini, F. Malerba. La protesi di caviglia box: uno studio retrospettivo a medio termine. 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.
- A. Bianchi, **N. Martinelli**, E. Sartorelli, G. Scotto, C. Bonifacini, F. Malerba. Artrodesi della tibiotarsica con inchiodamento retrogrado endomidollare: uno studio prospettico a medio-lungo termine. 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.
- **N. Martinelli**, C. Bonifacini, G. Scotto, A. Bianchi, E. Sartorelli, F. Malerba. Artrodesi della metatarso-falangea I per il trattamento delle recidive di alluce valgo: uno studio retrospettivo a lungo termine. 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.
- F. Cancilleri, A. Marinozzi, **N. Martinelli**, A. Gallo, E. Denaro. Riparazione della placca plantare nell'instabilità metatarsale. 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.
- G. Scotto, **N. Martinelli**, A. Bianchi, E. Sartorelli, C. Bonifacini, F. Malerba. Validazione della versione italiana del Foot Function Index. 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.
- **N. Martinelli**, A. Bianchi, E. Sartorelli, G. Scotto, C. Bonifacini, K. Daniliidis. Ablazione percutanea con radiofrequenza per il trattamento dell'osteoma osteoide della caviglia e del piede: uno studio retrospettivo a lungo termine su 29 pazienti. 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.
- **N. Martinelli**, E. Sartorelli, A. Bianchi, G. Scotto, C. Bonifacini, F. Malerba. Sensibilità e specificità dell'«Heel Rise Test» monopodalico per la diagnosi di tendinopatia del tendine del tibiale posteriore in pazienti con piede piatto. 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.

- **N. Martinelli**, A. Bianchi, E. Sartorelli, C. Bonifacini, G. Scotto, F. Malerba. L'artroresi sottoastraglica per il trattamento del piede piatto dell'adulto migliora la pressione intra-articolare della caviglia? 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.
- F. Malerba, C. Bonifacini, **N. Martinelli** Algoritmo diagnostico e terapeutico nelle protesi dolorose di caviglia. 97° Congresso Nazionale SIOT 2012, Roma.
- **N. Martinelli**, C. Bonifacini, L. Tagliabue, F. Malerba. Current strategies of tissue engineering for osteochondral defect of the talus: state of the art. ESTROT Congress, Milan, 2013.
- F. Malerba, **N. Martinelli**. Tecniche chirurgiche nel piede piatto. Congresso nazionale SICP 2013, Genova.
- **N. Martinelli**, et al. Validazione della versione Italiana del Foot Function Index. Congresso nazionale SICP 2013, Genova.
- **N. Martinelli**, et al. Sensibilità e specificità dell' "Heel rise test" monopodalico per la diagnosi di tendinopatia del tendine del tibiale posteriore in pazienti con piede piatto. Congresso nazionale SICP 2013, Genova.
- **N. Martinelli**, et al. Attività sportiva ricreazionale dopo artrodesi dell'articolazione sottoastraglica: uno studio retrospettivo. Congresso nazionale SICP 2013, Genova.
- **N. Martinelli**, et al. Trattamento dell' edema osseo idiopatico dell'astragalo con campi magnetici elettropulsati. Congresso nazionale SICP 2013, Genova.
- **N. Martinelli**, et al. Attività sportiva ricreazionale dopo endotarsi senotarsica per il trattamento del piede piatto pediatrico: uno studio retrospettivo. Congresso nazionale SICP 2013, Genova.
- **N. Martinelli**, et al. Rischio di infortuni nelle arti marziali a piede nudo: ruolo del piede piatto. Congresso nazionale SICP 2013, Genova
- **N. Martinelli**, et al. Validazione dell' Oxford Foot Ankle Questionnaire per pazienti pediatrici. Congresso nazionale SICP 2013, Genova
- **N. Martinelli**. Le deviazioni assiali dell'arto inferiore nel bambino. Congresso nazionale A.M.P.I. 05/12/14, Milano.
- **N. Martinelli**, A. Giacalone, M. Hosseinzadeh, A. Bianchi, E. Sartorelli, C. Bonifacini, F. Malerba. Trapianto di concentrato midollare versus scaffold biomimetico per il trattamento delle lesioni osteocondrali dell'astragalo: studio restrospettivo. XXVIII congress of the Italian Orthopaedic research Society (IORS), 9th december, 2016.
- **N. Martinelli**. Indicazioni e controindicazione nel trattamento del piede piatto: quando e come? Corso SICP, Solbiate Olona, 26/05/2017.
- **N. Martinelli**. Caso Clinico. Giornata Superspecialistica SICP, 102° Congresso Siot, 23-10-2017, Palermo, Italia.
- **N. Martinelli**. Update sulla biomeccanica della protesi di caviglia, Galeazzi Round Robin 28-10-2017, Varese, Italia.
- Bianchi A., **Martinelli N.**, Sartorelli E et al. Valutazione clinica e radiologica di pazienti sottoposti a Protesi di caviglia mediante accesso laterale ed osteotomia Del perone: risultati preliminari. Congresso nazionale SICP 21-23 giugno, Varese.

- Brambilla L , Bianchi A., Malerba F, **Martinelli N.** Ricostruzione anatomica dei legamenti laterali della caviglia nei pazienti con instabilità cronica: allograft o autograft? Congresso nazionale SICP 21-23 giugno, Varese.
- Caboni, Dragan, Bianchi A., Galbusera F, **Martinelli N.** Valutazione della cinematica “in vivo” di una nuova protesi di caviglia a menisco fisso durante le attività quotidiane. Congresso nazionale SICP 21-23 giugno, Varese.
- **N. Martinelli.** Osteotomia di Weil-Malerba. Congresso nazionale SICP 21-23 giugno, Varese.
- **N. Martinelli.** Il trattamento chirurgico del piede piatto nel giovane adulto. Congresso nazionale SIOT Bari, 2018.
- Bianchi A., Marangon A, Bertelli A, Hosseinzadeh M, **Martinelli.** Transtendinous approach calcaneoplasty versus endoscopic calcaneoplasty for insertional Achilles tendinopathy. Congresso Nazionale SIA, 2019 Milano.
- **N. Martinelli.** Caso Clinico. Congresso nazionale SIOT Roma, 2019.

#### Internazionali

- C. Trautmann, **N. Martinelli**, D.Rosenbaum. *Druckverteilungsmessung bei fechtspezifischen Bewegungen in unterschiedlichen Fechtschuh-modellen.* 6<sup>th</sup> Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomechanik 2009, Münster, Germany.
- **N. Martinelli**, M. Schulze, D. Rosenbaum, A. Marinozzi ,V. Denaro. Effect of subtalar arthroereisis on the tibio-talar contact characteristics in a cadaveric flat foot model. 2nd i-FAB (international Foot and Ankle Biomechanics community) Congress 16-18 September 2010 Seattle, USA.
- A. Bianchi, C. Bonifacini, **N. Martinelli**, G. Romeo, E. Sartorelli, F. Malerba Recreational Sport Activity after Subtalar Arthroereisis for Pediatric Flatfoot. IIFAS 2014, Chicago, USA.
- **N. Martinelli.** IS THERE A ROLE FOR EXTERNAL FIXATORS? 221st ENMC International Workshop 2016, Naarden, the Netherlands.
- **N.Martinelli.** Contact Stresses In A Fixed-Bearing Total Ankle Replacement: A Finite Element Analysis. IIFAS congress, Lisbon 29<sup>th</sup> September 2017.
- JA Vitale, T Bassani, F Galbusera, G Casaroli, A Bianchi, **N Martinelli.** Acute and overuse lower limb injuries and associated risk factors in martial artists. Seville 2017, European Society of Biomechanics.
- **N. Martinelli** et al. .Lateral ankle ligament anatomic reconstruction for chronic ankle instability: Allograft or autograft? a systematic review. The 43rd Annual Meeting of the Japanese Society for Surgery of the Foot & 5th Ankle Instability Group Annual Meeting, Kazusakamatori Kisarazu Chiba 292-0818 Japan.
- Alberto Bianchi, **N. Martinelli** et al.Early clinical and radiological evaluation in patients with total ankle replacement performed by lateral approach and peroneal osteotomy. The 43rd Annual Meeting of the Japanese Society for Surgery of the Foot & 5th Ankle Instability Group Annual Meeting, Kazusakamatori Kisarazu Chiba 292-0818 Japan.
- **Nicolò Martinelli** et al. Contact stresses, pressure and area in a fixed-bearing total ankle replacement: A finite element analysis. The 43rd Annual Meeting of the Japanese Society for

Surgery of the Foot & 5th Ankle Instability Group Annual Meeting, Kazusakamatari Kisarazu Chiba 292-0818 Japan.

- Eleonora Caboni, **N. Martinelli** et al. In vivo kinematics of the Zimmer trabecular total metal ankle replacement . The 43rd Annual Meeting of the Japanese Society for Surgery of the Foot & 5th Ankle Instability Group Annual Meeting, Kazusakamatari Kisarazu Chiba 292-0818 Japan.
- Carlo Bonifacini, **N. Martinelli** et al Satisfaction after subtalar arthrodesis for flatfoot deformity: Who is satisfied and who is not. The 43rd Annual Meeting of the Japanese Society for Surgery of the Foot & 5th Ankle Instability Group Annual Meeting, Kazusakamatari Kisarazu Chiba 292-0818 Japan.
- **Nicolò Martinelli** et al. Medial cuneiform opening wedge osteotomy for correction of flexible flatfoot deformity: Trabecular titanium vs. bone allograft wedges. The 43rd Annual Meeting of the Japanese Society for Surgery of the Foot & 5th Ankle Instability Group Annual Meeting, Kazusakamatari Kisarazu Chiba 292-0818 Japan.
- Alberto Bianchi, **N. Martinelli** et al Results of Metal Resurfacing Inlay Implant as a Salvage Procedure for Osteochondral Lesions of the Talus. The 43rd Annual Meeting of the Japanese Society for Surgery of the Foot & 5th Ankle Instability Group Annual Meeting, Kazusakamatari Kisarazu Chiba 292-0818 Japan.
- Carlo Bonifacini, **N. Martinelli** et al. MicroFractured and Purified Adipose Tissue (Lipogems®) in the treatment of chronic plantar fasciitis: A prospective, uncontrolled study. The 43rd Annual Meeting of the Japanese Society for Surgery of the Foot & 5th Ankle Instability Group Annual Meeting, Kazusakamatari Kisarazu Chiba 292-0818 Japan

#### **ATTIVITA' DI DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

- Professore a contratto corso di Laurea in Podologia (malattie dell' apparato locomotore 2, ssd MED/33), Università degli Studi di Milano a.a. dal 2013 ad oggi, per un totale di 20 ore di lezione all'anno (**ore totali di lezione svolte: 140 ore**).
- Dall'anno 2014 ad oggi svolge continuativamente attività di Correlatore di Tesi di Laurea per il Corso di Laurea di Podologia, Università degli Studi di Milano, per un totale di 6 tesi di laurea
- Correlatore di Tesi per la scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Università degli Studi di Milano, per un totale di 1 tesi.
- Tutor presso IV Corso su Cadavere di Chirurgia del Piede e della Caviglia 2012 (Arezzo) della Società Italiana della Chirurgia del Piede e della Caviglia (SICP).
- Tutor presso V Corso su Cadavere di Chirurgia del Piede e della Caviglia 2013 (Arezzo) della Società Italiana della Chirurgia del Piede e della Caviglia (SICP).
- Tutor presso VI Corso su Cadavere di Chirurgia del Piede e della Caviglia 2014 (Arezzo) della Società Italiana della Chirurgia del Piede e della Caviglia (SICP).
- Insegnamento di chirurgia del piede nella Scuola di Specializzazione di Ortopedia e Traumatologia, Università degli Studi di Milano a.a. 2016-2017, 2017-2018
- Dal 2017 Insegnamento di malattie dell' apparato Locomotore (cultore della materia) nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano (Polo Vialba) III e V anno di corso, a.a. (direttore del Corso Prof. V. Sansone).
- Dal 2019 Insegnamento di malattie dell' apparato Locomotore (cultore della materia) nel corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Università degli Studi di Milano (sede Ospedale Sacco, Niguarda) (direttore del Corso Prof. V. Sansone).

#### ATTIVITÀ CLINICO-ASSISTENZIALI

- Dipartimento di traumatologia (Prof. M. Oransky), Aurelia Hospital, Roma, novembre 2010-marzo 2011.
- Medico presso IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi (Unità Operativa “Chirurgia della caviglia e del piede, diretta dal Prof. F. Malerba) dal 01/03/2011 al 31/01/2019 dove ha svolto regolarmente attività di reparto ed ambulatoriale. Ha eseguito presso IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi più di n.800 interventi come primo operatore (marzo 2011- gennaio 2019). Ha eseguito come assistente più di n. 2000 interventi chirurgici presso la suddetta struttura (marzo 2011- luglio 2018).
- Da gennaio 2016 presso Clinica Barbantini (Lucca) ha eseguito n. 3 interventi chirurgici come primo operatore e n. 95 interventi chirurgici come assistente (gennaio 2016- luglio 2018).
- Da marzo 2018 presso Dipartimento di Piede Diabetico, Istituto Clinico città di Studi (Milano), ha eseguito più di n. 70 interventi chirurgici come primo operatore che includono ricostruzioni complesse ed amputazioni maggiori (gamba, coscia) e n. 20 interventi chirurgici come assistente (marzo 2018- gennaio 2019).
- Da febbraio 2019 Medico presso IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi (Unità Operativa Clinica Ortopedica, diretta dal Prof. V. Sansone) dove svolge regolarmente attività di reparto ed ambulatoriale. Esegue come primo operatore interventi chirurgici di artroprotesi di ginocchio e caviglia , ricostruzioni legamentose di ginocchio e caviglia , artroscopie di ginocchio e caviglia, traumatologia degli arti inferiori, patologie della caviglia e del piede (tutte).
- Da febbraio 2018 presso Casa di Cura Villa Igea, Acqui terme ha eseguito n. 15 come primo operatore interventi chirurgici e n. 10 interventi chirurgici come assistente (febbraio 2018- luglio 2018).
- Da settembre 2019, guardie di Pronto Soccorso presso IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi (Unità Operativa Traumatologia, diretta dal Dott. R. Accetta).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Data

14/03/21

Luogo

Milano