

# Curriculum vitae

di

## Massimiliano LEIGHEB

Nato a Torino (I) il 5-12-1971

Codice Fiscale: LGHMSM71T05L219Q

Residente a Novara (Ita)

E-mail: [massimiliano.leigheb@uniupo.it](mailto:massimiliano.leigheb@uniupo.it)



- 1) formazione e titoli di studio
- 2) attività professionale scientifico-assistenziale e titoli accademici
- 3) società scientifiche
- 4) attività didattica
- 5) attività di terza missione
- 6) lingue conosciute:
- 7) corsi e congressi frequentati come auditor e come relatore o organizzatore
- 8) direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale
- 9) responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private
- 10) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari
- 11) partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito dei dottorati di ricerca accreditati dal ministero
- 12) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio
- 13) formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali
- 14) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore
- 15) lavori scientifici

## 1) FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- 1990 Maturità Scientifica.
- Dal 1992 al '97 Studente interno alla Divisione di Traumatologia ed Ortopedia dell'Ospedale Maggiore di Novara diretta dal Prof. F.Ghisellini.
- Dal 1-10-1995 al 31-3-1996 soggiorno di studio come vincitore di borsa di studio Socrates-Erasmus al 6° anno di corso in Medicina e Chirurgia per mobilità presso l'Università di Linkoping (Svezia) dove ha frequentato un corso di Traumatologia dello Sport diretto dal Prof. Jan Gillqvist.
- 29-10-1997 Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso la II Facoltà dell'Università di Torino in Novara con tesi sperimentale di biocompatibilità preparata all'Università di Cambridge (U.K.).
- Dal 1-11-1997 al 31-1-1998 Tirocinio post lauream all'Ospedale Universitario Cochin di Parigi (F).
- Maggio 1998 (1 sess.'98) Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo con Esame di Stato presso l'Università di Torino.
- 27-10-2003 Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia conseguita all'Università di Modena con tesi sperimentale sulla cuffia dei rotatori della spalla (punti 110/110).
- 18-1-2007 PhD - Dottorato di Ricerca di durata legale 3 anni in Patologie degenerative e Immunopatologie conseguito all'Università degli Studi dell'Insubria (Va).
- 18-4-2008 Master Universitario di II livello in "Chirurgia della Mano e Microchirurgia" conseguito all'Università degli Studi di Modena e RE (punti 110/110).
- Dal 10/5 al 12/11/2010 Diploma di "Tecniche Microchirurgiche" conseguito dopo partecipazione e superamento esame del "Corso Avanzato di Microchirurgia". Napoli (Centro di Biotecnologie, A.O.R.N. Cardarelli).
- 13-7-2011 (A.A. 2009-'10) Master Universitario in "Coordinatore/Amministratore di Sperimentazioni Cliniche - Data Manager" conseguito all'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A.Avogadro".

## **2) ATTIVITA' PROFESSIONALE SCIENTIFICO-ASSISTENZIALE E TITOLI ACCADEMICI**

- Iscritto all'Albo professionale dell'Ordine dei medici chirurghi di Novara dal 6-8-'98 con n° di matricola 3299.
- Ufficiale medico di compl. all'Accademia Militare di Modena dal 15-12-'98 al 23-11-'99.
- Attività medica a contratto presso i Centri Traumatologici dell'U.S.L. Regione Valle d'Aosta dal 8/2 al 14/4/2002 (Ayas) e dal 2013 al 2017.
- Attività di Continuità Assistenziale (Guardia Medica) con incarico rinnovato dal 1-2-2002 al 30-9-2004 presso l'A.S.L. 13 Novara e come reperibile dal 1-8-2002 al 30-9-2003 presso l'U.S.L. Modena.
- Collaborazione col "Centro di Ricerca per la Biocompatibilità e l'Ingegneria Tissutale", Dipartimento di Scienze della Salute (già Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale) dell'Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro (No) dal 2003.
- Aiuto dell'Unità Funzionale di Ortopedia della Clinica San Gaudenzio – Policlinico di Monza (Istituto di ricovero e cura ad alta specializzazione) dal 1-9-2004 al 31-1-2005.
- Dirigente Medico presso la Struttura Complessa di Ortopedia e Traumatologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Maggiore della carità di Novara" convenzionata con Università del Piemonte Orientale, dal 1-2-2005 ad oggi, con circa 300 interventi chirurgici all'anno dei quali la maggior parte come primo operatore in vari ambiti della chirurgia ortopedico-traumatologica riparativa, ricostruttiva, demolitiva, sostitutiva, palliativa-funzionale e rigenerativa.
- Consulente Tecnico per l'Ufficio del Giudice (CTU) del Tribunale di Biella nel 2011.
- Proposto eleggibile CTU dalla SICM alla SIOT il 3-5-2021.
- Professore Associato di Malattie Apparato Locomotore (SSD Med/33) presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università del Piemonte Orientale, dal 02-5-2019.
- Abilitazione Scientifica Nazionale italiana (MIUR) alle funzioni di professore universitario ordinario di I fascia del settore concorsuale 06/F4 Malattie Apparato Locomotore e Medicina Fisica e Riabilitativa (Decreto Direttoriale n° 2175 del 9-8-2018, V quadrimestre 2018-'20) valida dal 10/11/2020 al 10/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- Membro della Commissione Internazionalizzazione del DSS UPO dal 1/2021
- Membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca in Medicina d'Emergenza e dei Disastri (CRIMEDIM) dell'Università del Piemonte Orientale (UPO) dal 17/2/2021

- Direttore f.f. della Struttura Complessa a Direzione Universitaria di Ortopedia e Traumatologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Maggiore della carità di Novara, dal 01-07-2021.
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell'Università del Piemonte Orientale, dal 07-2021.

### 3) SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Membro della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT) dal 1999.
- Membro della Società Piemontese Ligure Lombarda di Ortopedia e Traumatologia (SPLLOT) dal 2011 – Consigliere negli anni 2016-2017.
- Membro della Società Italiana di Chirurgia della Mano (SICM) dal 1999.
- Membro della Società Italiana della Caviglia e del Piede (SICP) come socio ordinario dal 2015 e Consigliere negli anni 2022-2023.
- Membro dell'Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia (AUOT) dal 2020.

### 4) ATTIVITA' DIDATTICA

- Docente di “Anatomia Umana Funzionale e Clinica dell'Apparato Locomotore” al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale dall' A.A. 2004-'05 per 20 ore /anno.
- Incarico di insegnamento a contratto di “Ortopedia e Traumatologia” al Master in “Medicina d'Urgenza e di Area Critica per infermieri” dell'Università del Piemonte Orientale, (25 ore) negli A.A. 2007-'08, 2009-'10, 2011-'12, 2013-'14.
- Incarico per seminario di didattica dal titolo “Ortopedia e Traumatologia” (20 ore) nell'ambito del Master in “Medicina d'Urgenza ed Area Critica per infermieri” dell'Università del Piemonte Orientale per l' A.A. 2015-'16, 2017-'18, 2019-'20, 2021-'22.
- Incarico di insegnamento a contratto per la disciplina “Malattie Apparato Locomotore” al Corso di Laurea in Infermieristica, Università d.s. del Piemonte Orientale (sedi di Novara e Alessandria) per l'AA 2010-'11 e (sede di Novara) 2011-'12 e 2012-'13: 10 ore/anno.
- Incarico di insegnamento a contratto per la disciplina “Ortopedia e Traumatologia” / Corso Integrato di Infermieristica in Emergenza-Urgenza, al Corso di Laurea in Infermieristica, Università d.s. del Piemonte Orientale (sede di Novara) per gli AA 2013-'14, 2014-'15, 2015-'16, 2016-'17, 2017-'18, 2018-'19, 2019-'20, 2020-'21: 16 ore/anno.

- Tutor per il tirocinio pratico di Abilitazione alla professione di Medico-Chirurgo presso l'A.O.U. "Maggiore della carità" di Novara – Università d.s. del Piemonte Orientale, per almeno 100 ore/mese per ogni medico tirocinante nei mesi: nov. 2009, gen-mag-nov. 2010, gen-mag-nov-dic. 2011, gen-nov. 2012, giu. 2014, gen. 2015, apr. 2016.
- Professore a contratto dell'insegnamento di "Tirocinio Malattie Apparato Locomotore", Scuola di Specialità in Medicina d'Emergenza-Urgenza dell'Università d.s. del Piemonte Orientale, per l'AA 2010-'11: n.2 CFU.
- Professore a contratto dell'attività di supporto all'insegnamento di Anatomia umana I – disciplina: Anatomia funzionale e clinica dell'apparato locomotore, al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale negli AA 2013-'14, 2014-'15, 2015-'16, 2016-'17 (12 ore/anno), 2017-'18, 2018-'19 (8 ore/anno).
- Docente al Corso di Aggiornamento Professionale Universitario HUMANITARIAN MEDIC - "Gestione di Interventi Sanitari in Contesti di Disastro ed Emergenza Umanitaria" A.A. 2015/16 Novara, 27 Giugno 2016 – 3 luglio 2016 (29-06-2016 ore 16-18, 2 ore: "Closed Fracture").
- Relatore di 14 Tesi di laurea nell'ambito dell'Ortopedia e Traumatologia / Malattie dell'Apparato Locomotore presso l'Università del Piemonte Orientale.
- Titolare dell'insegnamento di Traumatologia al Corso di Laurea in Fisioterapia dell'UPO negli A.A.: 2020-'21, 2021-'22.
- Titolare dell'insegnamento di Ortopedia al Corso di Laurea in Fisioterapia dell'UPO nell'A.A. 2021-'22.
- Titolare dell'insegnamento di Ortopedia e Traumatologia al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'UPO negli A.A.: 2020-'21 (solo esami), 2021-'22.
- Docente di malattie dell'apparato locomotore alla Scuola di Specializzazione in Medicina Riabilitativa dell'Università del Piemonte Orientale dall'AA 2020-21.
- Docente di malattie dell'apparato locomotore alla Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università del Piemonte Orientale dall'AA 2021-22.

## 5) ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

- Conferenza al Comune di Gattinara (VC) dal titolo "L'artrosi dell'arto inferiore: anca, ginocchio e piede" in data 6-4-2011 nell'ambito del "le serate del nostro benessere".

- Socio del Rotary Club Novara (Service Club) dal 2016 e membro del Consiglio Direttivo nel 2020-'21.
- Lezioni in Ortopedia (5 ore/anno) presso il Liceo Scientifico Antonelli di Novara negli Anni Scolastici 2019-'20, 2020-'21, 2021-'22, nell'ambito del progetto denominato "Percorso di orientamento - potenziamento biologia con curvatura biomedica"
- Conferenza all' Open Day "salute ossa" di Fondazione Onda nella giornata mondiale dell'osteoporosi. AOU Novara, 20-10-2021.

## 6) LINGUE conosciute:

Italiano: madre lingua

Inglese: livello buono

Francese: livello buono

## 7) CORSI E CONGRESSI

### **CORSI e CONGRESSI frequentati come auditor:**

1. Corso teorico-pratico di Dermochirurgia di base. Novara, 25-10-'96.
2. 3°congresso nazionale specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Parma, 20-2-'98.
3. 1° meeting internazionale ARTOF: Function and fracture healing fractures of the elbow, of the femoral diaphysis of the ankle and of the foot. Bologna, 26-27/6/'98.
4. 129° corso AUC del Corpo Sanitario Militare. Roma, 23-9→4-12-1998.
5. Conferenza europea di consenso su: I reimpianti a livello dell'arto superiore e la day surgery in chirurgia della mano. Modena, 6-7/3/'99.
6. Incontro sulla spalla con il Prof. Louis Bigliani (Presbyterian Columbia University, New York). Modena, 30-3-'99.
7. Corso di Psicologia per Ufficiali medici. Roma, 26-30/4/1999.
8. XIV congresso nazionale della Società Italiana di Artroscopia. Forte dei Marmi, 19-22/5/'99.
9. Convegno sul trattamento artroscopico delle patologie della spalla. Cuggiono (Mi), 4-6-'99.
10. XXXVII congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano. Treviso, 22-25/9/'99.
11. 84° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia. Roma, 7-10/11/1999.
12. XI corso teorico-pratico di traumatologia e microchirurgia della mano. Legnano (Mi), 15-19/11/'99.
13. Incontro con il Prof. Herbert Resch (Salzburg, A) sulla protesi di spalla: problematiche sulla utilizzazione e sul disegno protesico. Modena, 22/2/2000.

14. Incontro col Dott. Sergio Romagnoli (Pietra Ligure, Sv) sulle protesi monocompartimentali di ginocchio. Modena, 2/6/2000.
15. XXXVIII congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano. “La mano spastica” Pavia, 21->23/9/2000.
16. 85° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.). Torino, 23-26/10/2000.
17. Giornata di aggiornamento sulla chirurgia protesica del ginocchio con il Prof. Kenneth A. Krackow. Modena, 15/11/2000.
18. Giornate Magentine di Aggiornamento in Chirurgia della Mano (III ed.). “La mano nella traumatologia dello sport”. Magenta (Mi), 18/11/2000.
19. Relatore al 31° Corso di Perfezionamento Universitario di Chirurgia dell’Arto Superiore e della Mano “A. Bonola”. Modena, 30/11->2/12/2000.
20. 6° Incontro sulle Patologie della Spalla e del Gomito. I.O.R. Bologna, 27/1/2001.
21. 11° Congresso del Club Italiano dell’Osteosintesi (C.I.O.): le fratture dell’avambraccio, le fratture prossimali del femore. Sesto di Punteria (BZ) 27/1-2/2/2001.
22. Congresso su “Gli insuccessi e le complicanze della fissazione esterna: come prevenirle e come trattarle”. Modena, 17/2/2001.
23. Congresso su: “La cuffia dei ruotatori della spalla”. Roma, 22-24/3/2001.
24. 5° Corso teorico-pratico in Microchirurgia Ricostruttiva. Torino, 31/3/2001.
25. Incontro di aggiornamento su “Diagnosi e terapia della lussazione congenita dell’anca: proposta per la condivisione di una linea guida”. Modena, 6/6/2001.
26. Incontro con il Prof. Paolo Cherubino – Università dell’Insubria- Varese. Modena, 19/6/2001.
27. 5° Corso teorico-pratico di Chirurgia e Riabilitazione della Mano. Centro Studi Mano, Policlinico MultiMedica, Sesto S.G., Milano, 12/10/2000 -> 21/6/2001.
28. Giornate Ortopediche Vogheresi di aggiornamento, 7° incontro su “Attualità sulle patologie dolorose del polso e sugli esiti post-traumatici del gomito”. Salice Terme (PV), 19-20/10/2001.
29. Corso universitario di perfezionamento/aggiornamento in chirurgia dell’arto superiore e della mano. Modena, 9/2/2002.
30. 7° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Parma, 15/2/2002.
31. XLVI Corso teorico-pratico di aggiornamento in Chirurgia del Piede. Santa Vittoria d’Alba (CN), 18-23/11/2001 e Torino 13-17/5/2002.
32. 4° Giornate Magentine di aggiornamento in Chirurgia della Mano: il trattamento delle ustioni della mano. Magenta (MI), 12/10/2002.
33. 87° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.): le artropatie degenerative. Venezia, 20-24/10/2002.
34. Corso di rianimazione cardiopolmonare e defibrillazione precoce per operatori sanitari (BLS-D). Italian Resuscitation Council, 118 Modena Soccorso, 11/11/2002.
35. Incontro scientifico su: “Le fratture della pelvi e dell’acetabolo”. Bologna, 14-15/11/2002.
36. Corso di Chirurgia della Spalla. Rozzano (MI), 1/12/2002.

37. 20° Corso teorico-pratico universitario internazionale su cadavere “Free and Island Flaps Workshop”. Liegi (Belgium), 4-7/12/2002.
38. II Congress of the World Society for Reconstructive Microsurgery. Heidelberg (Germany), 11-14/6/2003.
39. Convegno “Tecniche di riparazione e rigenerazione tissutale in chirurgia del ginocchio. Incontro con R.J.Steadman”. Varese, 30/10/2003.
40. 88° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.) “Le instabilità articolari”. Roma, 12-16/11/2003.
41. Corso sul “Trattamento artroscopico delle lesioni croniche della spalla”. Torino, 19/11/2003.
42. 21° Corso teorico-pratico universitario internazionale su cadavere “Free and Island Flaps Workshop”. Liegi (Belgium), 3-6/12/2003.
43. Corso “La modularità”. Omegna (VB), 23/4/2004.
44. Riunione Società Ortopedici Traumatologi Ospedalieri Piemontese (S.O.T.O.P.): “Chirurgia di revisione del ginocchio”. Torino, 8/5/2004.
45. Corso di aggiornamento universitario “Attualità nel trattamento chirurgico delle lesioni complesse del gomito”. Modena 7-6-2004.
46. 7° Congresso Nazionale Società Italiana Chirurgia Spalla e Gomito (S.I.C.S.eG.). Modena, 8-9-10/6/2004.
47. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia del Ginocchio (S.I.C.G.). Milano, 2-5/6/2004.
48. Meeting interdisciplinare: Il rischio tromboembolico nella chirurgia ortopedica degli arti. Novara, 23-10-2004.
49. XXI Congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia (S.I.M.). Torino, 6-7/5/2005.
50. 131<sup>a</sup> Riunione Società Emiliana Romagnola-Triveneta di Ortopedia e Traumatologia (S.E.R.T.O.T.) su: “Il gomito traumatico”. Faenza (Ra), 13-14/5/2005.
51. “Corso per neoassunti ai sensi dell’art.22 del D.Lgs. 626/94” organizzato da Azienda Ospedaliera Maggiore della Carità. Novara, 19-20/5/2005.
52. 19th Congress of European Society for Surgery of the Shoulder and Elbow (ESSSE-SECEC). Roma, 21-24/9/2005.
53. 3° Corso teorico-pratico e simposio internazionale: Artroscopia di Polso e Gomito. Legnano, 20-21/1/2006.
54. Corso sul Trattamento delle infezioni di protesi articolari. Novara, 1-4-2006.
55. Corso di Artroscopia e Riabilitazione: Artroscopia e Arto Superiore. Biella, 6-5-2006.
56. 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano (SICM): malformazioni congenite – nuovi materiali e tecnologie. Milano, 11-14/10/2006.
57. Corso: “L’osteoporosi da glucocorticoidi nella pratica clinica: prevenzione e cura”. Novara, 2-12-2006.
58. VI Riunione Scientifica della Scuola Ortopedica di Varese. Va, 15-12-2006.
59. 33° Corso di Aggiornamento di Chirurgia dell’arto superiore e della mano “A.Bonola”. Modena, 18-20/1/2007.



60. 1° Corso monotematico 2007 della Società Italiana della Caviglia e del Piede: “Attualità sulle fratture di calcagno”. Varese, 9-2-2007.
61. Corso di formazione aziendale: “Criteri di valutazione e primo trattamento del paziente politraumatizzato”. Novara, 14-15/3/2007.
62. 2° Corso per il prelievo di tessuto muscolo scheletrico per chirurghi e infermieri. Torino, 16-3-2007.
63. Corso: “La valutazione clinica e chirurgica nella spasticità dell’arto superiore”. Modena, 14-5-2007.
64. Corso teorico-pratico: “La fissazione interna a stabilità angolare per il trattamento delle fratture del radio distale, dei metacarpi e delle falangi. Indicazioni ed applicazioni della fissazione esterna al polso e alla mano”. Modena, 15-6-2007.
65. XIII Congresso nazionale Società Italiana Traumatologia e Ortopedia Pediatrica (SITOP). Stresa, 4-5-6/10/2007.
66. V corso teorico pratico di osteosintesi del polso e della mano. Pordenone, 6-9/11/2007.
67. III convegno regionale: Linee guida sulle emergenze-urgenze in chirurgia della mano. Modena, 15-16-17/11/2007.
68. XXI corse on musculoskeletal pathology. Bologna, 28/1 → 1/2/2008.
69. Corso pratico: “Training microchirurgico di base”. Ancona, Clinica di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva dell’Università Politecnica delle Marche, 25-28/2/2008.
70. Master: “La riabilitazione del paziente amputato d’arto”. Centro protesi ortopediche INAIL, Vigorso di Budrio (BO), 19-3-2008.
71. Corso teorico-pratico su cadavere di Chirurgia Artroscopica di Spalla e Ginocchio. Parigi, 9-12/10/2008.
72. Corso di diagnosi e trattamento: “Il polso traumatico”. Torino, 20-10-’08.
73. I convegno di aggiornamento sulla patologia del polso: la rizoartrosi. Modena, 24-10-’08.
74. 93° congresso nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT): “Il contributo delle ricerche e delle tecnologie italiane al progresso dell’ortopedia”. Roma, 23-27/11/2008.
75. Corso di Rianimazione Cardiopolmonare di base. A.O.U.Maggiore d.c., Novara, 20/4/2009.
76. 36<sup>th</sup> European Symposium on Calcified Tissues (ECTS). Vienna (Au), 23-27/5/2009.
77. Congresso: “Le nuove frontiere della medicina rigenerativa”. Biella, 5/6/2009.
78. AO Course Foot Surgery. Graz (Au), 17-19/9/2009.
79. Corso: “Le distorsioni di tibio-tarsica”. Granozzo con Monticello (No), 25/9/2009.
80. 94° congresso nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT): “La revisione chirurgica delle protesi. Le tecniche di chirurgia mininvasiva in ortopedia.” Milano, 7-11/11/2009.
81. “Patologie degenerative del retropiede” Società Italiana della Caviglia e del Piede (SIOT’09). Milano, 8/11/2009.
82. Corso di istruzione 7 (SIOT’09) – “Il punto sul piede cavo”. Milano, 10/11/2009.
83. III Corso itinerante della Società Italiana della Caviglia e del Piede: “L’alluce valgo”. Napoli, 18/12/2009.

84. Corso di formazione/aggiornamento in materia di Radioprotezione. Novara, 19/12/2009.
85. II Corso pratico di perfezionamento di Chirurgia del Piede. Arezzo (Nicola's foundation), 9-10/9/2010.
86. Convegno: "Il piede: patologie frequenti e aspetti multidisciplinari". Milano (IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi), 19-20/10/2010.
87. X Riunione Scientifica della Scuola Ortopedica di Varese: "Osteoporosi e fratture da fragilità. Attualità e prospettive terapeutiche nel terzo millennio". Varese, 16/12/2010.
88. Riunione della Società Italiana della Caviglia e del Piede (SICP). Rimini, 2-10-2011.
89. Riunione della Società Italiana di Chirurgia della Spalla e del Gomito (SICSeG). Rimini, 2-10-2011.
90. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano (SICM): "Ricostruzione delle perdite di sostanza dell'arto superiore". Torino, 6-8/10/2011.
91. International Symposium Intra Articular Treatment Course 2012, Condrolab. Barcellona, 30/3-1/4 2012
92. III corso teorico-pratico di chirurgia dei traumi del piede e della caviglia. Torino, 17-20/4/2012
93. Corso di Infiltrazioni muscoloscheletriche ECOguidate "Neuropatie ed osteoartrosi". Como, 14-16/9/2012.
94. Riunione/convegno GIMETRAS (SIOT), Roma 14-11-2012.
95. 98° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT) Genova, 26-29/10/2013.
96. "Il piede piatto dal bambino al giovan adulto". Brescia, 28-2-2014.
97. 52° congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano (SICM), Foggia, 9-11/10/2014
98. Convegno "Arte e Dolore", Siracusa, 16-18/10/2014
99. EcoLab percorsi formativi advanced in ecografia muscoloscheletrica caviglia e anca. Genova, 29-31/1/2015
100. Evento Focus "Le dinamiche diagnostico-terapeutiche nella gestione dei pazienti affetti da dolore", Settimo Torinese, 5-5-2015.
101. 101° Congresso nazionale Società Italiana Ortopedia Traumatologia (SIOT). "La rete traumatologica: dalle lesioni minime al politraumatizzato. Ricostruzione articolare - Dal trattamento biologico a quello sostitutivo: quando, perché, come". Torino, 28-31/10/2016.
102. Simposio: "La traumatologia del polso nello sportivo", Torino 30-10-2016.
103. Corso: "I concentrati piastrinici per uso topico". Torino, 8-11-2016.
104. 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano (SICM): "Look to the past to see the future". Modena, 12-14/10/2017.
105. Giornata superspecialistica S.I.C.P. (102° congresso S.I.O.T.). "La mininvasività a 360°". Palermo, 23/10/2017.
106. Corso FAD "Il futuro del Clodronato nella real life dello specialista osteoarticolare" (20 ECM), 12/2017.

107. CalcaNail - Foot Surgery Anatomy Laboratory, Ecole de Chirurgie du Fer à Moulin, Paris (F), 11/5/2018.
108. 19<sup>th</sup> EFORT (European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology) congress. Barcelona (Spain) 30/5-1/6/2018
109. Corso avanzato (per medici specialisti) di Anatomia Chirurgica e Biomeccanica applicata del piede. (Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie), Università di Bologna (I), 11/10/2018
110. OrthoDay. La gestione ospedaliera del dolore dall'accesso al PS al reparto di Ortopedia: corretto approccio terapeutico e responsabilità professionale del sanitario. Novara, 11-12-2018.
111. Corso avanzato della Società Italiana della Caviglia e del Piede (SICP) "Il piede torto congenito oggi", Verona 01-02-2019.
112. 20<sup>th</sup> EFORT Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Lisbon (Portugal), 5-7 June 2019.
113. 12° Trauma meeting (OTODI). "Appropriatezza dell'utilizzo dei mezzi di sintesi in traumatologia"; "Prevedibilità degli esiti in traumatologia". Riccione, 2,3,4/10/2019.
114. 57° congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano (SICM). Firenze, 10-12/10/2019.
115. 104° congresso nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT), Roma. 7-10/11/2019. La chirurgia di revisione protesica complessa delle articolazioni maggiori: dalla riprotesizzazione alle megaprotesi. Progressi in oncologia muscoloscheletrica.
116. Virtual Workshop su "Sistema di placche AxSOS 3 – Stryker: plating that fits". Webinar, 7-7-2020.
117. Webinar-FAD "Conosciamo l'impingement Femoro Acetabolare", 2-12-2020.
118. FAD O.T.O.D.I. "Le fratture dell'omero prossimale", 7-12-2020.
119. Corso FAD Bone4.0 – Best orthopaedics new evolution. SHOULDER: Surgery & Pain, 09-12-2020.
120. Corso FAD Bone4.0 – Best orthopaedics new evolution. SPINE: Surgery & Pain, 11-12-2020.
121. Corso FAD Bone4.0 – Best orthopaedics new evolution. HIP: Surgery & Pain, 12-12-2020.
122. Corso FAD Bone4.0 – Best orthopaedics new evolution. KNEE: Surgery & Pain, 12-12-2020.
123. XXXVI Congresso nazionale SICP. Il complesso Achilleo plantare. Edizione virtuale, 12e26 -2-2021.
124. Corso di Formazione alla Salute e Sicurezza per Dirigente e Preposto (art. 37 del D.Lgs. 81/08). Piattaforma medmood, Regione Piemonte, AOU Maggiore della carità di Novara. Test del 31-12-2021.
125. Corso educativo CadaverLab intraacademy. Verona, 10-11/3/2022.

## **CORSI e CONGRESSI frequentati come relatore o organizzatore:**

126. Course “Sports Medicine” (5x4 = 20 points): 1. Biomechanics, 2. Sports Physiology, 3. Sports Medicine, 4. Sports Traumatology; Linkoping University Orthopedics (Sve) October 1995 - April 1996; Thesis about “Overuse syndromes of the lower leg related to foot biomechanics”.
127. IV congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia Spalla e Gomito. Pavia, 5-6/6/’98. (Comunicazione scientifica)
128. V Congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Spalla e del Gomito. Napoli, 15->17/6/2000. (Comunicazione scientifica)
129. Relatore al 31° Corso di Perfezionamento Universitario di Chirurgia dell’Arto Superiore e della Mano “A.Bonola”. Modena, 30/11->2/12/2000.
130. 6° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Parma, 16/2/2001. (3 comunicazioni scientifiche).
131. 86° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.): artrosi del ginocchio, il trattamento del politraumatizzato. Roma 11-15/11/2001. (Comunicazione scientifica)
132. 125^ Riunione Società Emiliana Romagnola-Triveneta di Ortopedia e Traumatologia (S.E.R.T.O.T.). Padova, 10-11/5/2002. (Comunicazione scientifica).
133. 8° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Parma, 14/2/2003. (2 comunicazioni scientifiche).
134. LVII Congresso Società Italiana di Anatomia. Lipari, 14-18/9/2003. (Comunicazione scientifica).
135. 20° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia. Firenze, 19-20/9/2003 (Comunicazione scientifica).
136. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano (SICM). Trapani, 15-18/9/2008. (Relatore).
137. Relatore al XII Congresso Nazionale Italian Orthopaedic Research Society (IORS). Pavia (Università), 7-8/5/2010.
138. Relatore al 95° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT): “L’apparato locomotore nelle malattie sistemiche. Biomateriali e biotecnologie in chirurgia ortopedica.” Roma, 20-24/11/2010.
139. Convegno: “Biotecnologie in Ortopedia e Traumatologia: dalle attuali evidenze cliniche alle nuove frontiere” (segreteria scientifica). Novara, 14/12/2010.
140. 108° Congresso Società Piemontese Lombarda Ligure di Ortopedia e Traumatologia (SPLLOT): “Le protesi articolari nelle fratture e nei loro esiti”. Novara, 15-17/9/2011. (Segretario scientifico e Relatore).
141. 96° Congresso Nazionale Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). “Materiali e rivestimenti in ortopedia. Biotecnologie applicate alla traumatologia”. Rimini, 1-5/10/2011. (Relatore)
142. XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia (SIM) congiunto con la American Society for Reconstructive Microsurgery. Palermo, 20-22/10/2011. (Relatore)

143. Congresso nazionale Italian Orthopaedic Research Society (IORS) (Relatore) Brescia 8-9/6/2012
144. 140° riunione SERTOT (Società Emiliana-Romagnola-Triveneta di Ortopedia e Traumatologia): “La patologia dell'anca nello sportivo” e “Attualità nel trattamento delle rotture del tendine d'Achille”. Parma, 22-23/6/2012 (relatore).
145. 20<sup>th</sup> Annual Meeting European Orthopaedic Research Society (EORS) (Relatore), Amsterdam 26-28/9/2012.
146. 9<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine (PRM) - 40<sup>th</sup> National Congress of The Italian Society of Physical and Rehabilitation Medicine (SIMFER) (2 Poster), Sorrento (Na) 21-25/10/2012.
147. 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT) (Relatore + 2 Poster), Roma 10-14/11/2012.
148. Quality of Life: percorso formativo per il benessere dell'apparato muscolo-scheletrico, Roma 17-19/5/2013 (Relatore)
149. 15<sup>th</sup> European Federation of Orthopaedics and Traumatology (EFORT) congress, London (UK) 4-6/6/2014. (Poster)
150. 99° congresso nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). Roma, 22-25/11/2014 (relatore)
151. Clodronato 200, osteoporosi ed oltre. Novara, 27-11-2014 (Relatore/relazione dal titolo: “Clodronato: ruolo come antinfiammatorio ed analgesico nella pratica clinica dell'ortopedico”)
152. Congresso europeo della Federazione Europea delle Società di Chirurgia della Mano. FESSH, Milano 17-20/6/2015 (3 relazioni)
153. 100° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT), Roma, 7-10/11/2015 (E-Poster).
154. Corso “Le trazioni scheletriche e la mobilizzazione dei pazienti operati per frattura dell'estremo prossimale del femore”, 1° ed, Novara 21-4-2016 (docente).
155. Corso “Le trazioni scheletriche e la mobilizzazione dei pazienti operati per frattura dell'estremo prossimale del femore”, 2° ed, Novara 12-5-2016 (docente).
156. XXXIV Congresso nazionale della Società Italiana della Caviglia e del Piede (SICP), Torino 19-21/5/2016 (relatore).
157. Congresso europeo della Federazione Europea delle Società di Chirurgia della Mano. FESSH, Santander (Spagna) 23-25/6/2016 (3 relazioni).
158. Corso: “Il medico di medicina generale e il dolore artro-muscolare: approccio diagnostico-terapeutico”. Novara, 10-9-2016 (relatore/docente).
159. 113° Corso della Società Piemontese Ligure Lombarda Ortopedia Traumatologia (SPLLOT): Le revisioni di anca; Le soluzioni dei problemi complessi in ortopedia e traumatologia. Como, 23-24/09/2016 (consigliere e relatore).
160. 1° Congresso nazionale Società Italiana Studio Piede Caviglia (SISPEC). Il complesso Achilleo-calcaneo-plantare. Le nuove frontiere della chirurgia mininvasiva. Roma, 6-7-8/10/2016 (relatore).
161. 54° Congresso nazionale Società Italiana Chirurgia della Mano (SICM): Sindromi canalicolari dell'arto superiore. Palermo, 13-15/10/2016 (Relatore: comunicazione + poster).

162. Corso della Società Italiana della Caviglia e del Piede (SICP). “L’alluce valgo: dalla diagnosi alla chirurgia di salvataggio”. Baggiovara (Modena), 2-12-2016. (relatore).
163. 6° congresso Italian Society of Muscles, Lgaments & Tendons (ISMuLT). Parma 3-12-2016. (Poster).
164. Corso congiunto delle Società Italiane di Chirurgia della Spalla e del Gomito (SICSeG) e di Artroscopia (SIA): “Il gomito degenerativo e le strategie per il suo trattamento chirurgico”. Relazione: “Il trattamento conservativo” Novara, 1-4-2017. (Faculty).
165. 18<sup>th</sup> Congress of the European Federations of Orthopaedics and Traumatology (EFORT). Relazione (Leigheb M, Grassi F): “Is Augmentation Surgical Repair Of Acute Achilles Tendon Rupture Worthy?” Vienna (AT), 31/5-2/6/2017.
166. Corso di aggiornamento “Incontro di Ortopedia con i Medici di Famiglia” Novara, Ordine dei Medici, 23-09-2017 (relatore: “Le patologie ortopediche di comune osservazione: come ottimizzare l’algoritmo diagnostico-terapeutico – Caviglia e Piede”).
167. 114° congresso SPLLOT (Società Piemontese, Lombarda, Ligure di Ortopedia e Traumatologia). “La modularità nella chirurgia protesica d’anca”. “La revisione della protesi di ginocchio”. Alessandria, 27, 28 /9/2017 – Consigliere.
168. 102° congresso nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). “Le infezioni in chirurgia ortopedica”; “Le fratture complesse dell'arto superiore”. Palermo, 20-23/10/2017 (2 relazioni e 1 poster)
169. XIV Congresso Nazionale SICSeG (Società Italiana di Chirurgia della Spalla e del Gomito). Bologna, 24-26/5/2018. Relazione: “Il trattamento chirurgico delle lussazioni acromio-claveari: confronto dei risultati tra vite coraco-claveare isolata vs vite associata a fissazione transarticolare con fili di Kirschner”. M. Leigheb, G. Loddo, R. Alberio, F. Grassi.
170. XXXV congresso nazionale SICP (Società Italiana della Caviglia e del Piede). Varese, 21-23/6/2018. 3 relazioni:  
 “Traduzione italiana, adattamento culturale e validazione delle scale di valutazione FADI e AOFAS-alluce” Leigheb M, Furesi R, Sabbatini M, Tortia R, Grassi F.  
 “Valutazione dell’outcome clinico e della disabilità negli esiti della cheiloartroplastica MT-F secondo Keller per alluce rigido” Leigheb M, Trincas F, Sema V, Zanini B, Grassi F.  
 “Su di un caso di astragalo fratturato sopravvissuto alla scomposizione protratta assiale di 180° del domo” Leigheb M, Trincas F, Giannelli M, Grassi F.
171. BIT’s 5th Annual World Congress of Orthopaedics 2018. July 25-27, 2018. Milan, Italy. [www.bitcongress.com/wcort2018](http://www.bitcongress.com/wcort2018). Speech: “ORIF of distal radius fractures: pitfalls and tricks to optimize the clinical outcome and patients satisfaction”
172. Corso avanzato SICP (Società Italiana della Caviglia e del Piede). "Le Fratture dell'Astragalo". 30/11/2018, Baggiovara (Modena). Relatore di caso clinico con discussione interattiva.

173. Convegno internazionale Aging. Invecchiamento di successo 2019 Body and Mind Connection. Sessione scientifica: la tecnologia al servizio dell'ageing. Alba (CN), 8-11-2019. Contributo scientifico *premiato* dalla Fondazione Ferrero per il miglior abstract.
174. Evento formativo: Indicazioni chirurgiche nel trattamento di fratture dei piccoli frammenti. Novara, 11-12-2019. Relazione: Fratture di perone: quando scegliere il trattamento chirurgico?
175. Corso d'aggiornamento per Insegnanti Tecnici della Federazione Italiana Judo, Lotta, Karate, Arti Marziali (FIJLKAM). Relazione: "Traumatologia negli Sport da Combattimento". Webinar, 13-6-2020.
176. Organizzatore, moderatore/discussore e relatore al convegno "Sistemi innovativi di fissazione esterna in traumatologia di polso e mano". Novara (convertito a Webinar per l'emergenza CoVi), 13-11-2020.
177. Moderatore al 117° congresso della Società Piemontese, Ligure, Lombarda, di Ortopedia e Traumatologia (SPLLOT). Vercelli, 9-10/9/2021.
178. 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Mano (SICM). Ancona, 14-16/10/2021. Relazione: "Fattori predittivi di risultato clinico-funzionale nelle fratture dell'estremo distale del radio trattate con placca volare" M. Leigheb, M. Giannelli, D. Gamberoni, F. Grassi, A. Marcuzzi.

**8) DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE**

- Partecipazione attiva ed ininterrotta alle attività scientifiche e didattiche del centro di Ricerca per la Biocompatibilità e l'Ingegneria Tissutale del Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università del Piemonte Orientale in Novara. dal 01-01-2003 a oggi.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca: Bosetti M, Leigheb M, Brooks RA, Boccafoschi F, Cannas M, caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale col centro di Ricerca per la Biocompatibilità e l'Ingegneria Tissutale del Dipartimento di Scienze della Salute e col Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università del Piemonte Orientale in Novara, e collaborazione internazionale con l'Orthopaedic Research Unit dell'Università di Cambridge (UK). Progetto: "Regulation of osteoblast and osteoclast functions by FGF-6". dal 01-01-2008 al 28-12-2009.

- Dal 2008 al 2011 partecipazione a Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN).
- Docente partecipante al progetto di ricerca finanziato triennale “Nanotecnologie per variare i programmi di sviluppo osseo nella parete vasale per la prevenzione e trattamento delle patologie associate alla calcificazione ectopica arteriosa”. Prot. 201288JKYY del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) - bando MIUR 2012, dal 01-09-2013.
- Direzione delle attività del gruppo di ricerca: Leigheb M, Sabbatini M, Baldrighi M, Hasenboehler EA, Briacca L, Grassi F, Cannas M, Avanzi G, Castello LM, caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale con SC Ortopedia e Traumatologia dell’ AOU “Maggiore della carità” di Novara, Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell’ Università del Piemonte Orientale in Alessandria, Dipartimento di medicina Traslazionale dell’ Università del Piemonte Orientale in Novara, SC Medicina e Chirurgia d’ Accettazione e d’ Urgenza dell’ AOU “Maggiore della carità” di Novara, Dipartimento di Scienze della Salute dell’ Università del Piemonte Orientale; e collaborazione internazionale col Department of Orthopaedic Surgery Adult and Trauma Service, The Johns Hopkins University Hospital and Johns Hopkins Bayview Medical Center, Baltimore MD, USA. Progetto: “Prospective Analysis of Pain and Pain Management in an Emergency Department”. dal 01-01-2016 al 11-2017.
- Vincitore di borsa (grant) di 248.500 euro dal bando competitivo "Economia circolare - 2018", promosso da Fondazione Cariplo nell'anno 2018, per il progetto di ricerca “High added-value bioactive polyphenols recovered from waste of olive oil production”, in collaborazione Università del Piemonte Orientale e Agro-Environmental and Forest Biology Institute - CNR di Napoli (I), come Orthopaedic Clinical Expert.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca in collaborazione Università del Piemonte Orientale e Agro-Environmental and Forest Biology Institute – CNR, sul progetto “High added-value bioactive polyphenols recovered from waste of olive oil production”. 2019-2020.
- Esperto clinico partecipante al Progetto Europeo “RESTORE: user-centered smart 3D nanobiomaterial-based scaffold for chondral repair” finanziato nell’ambito del programma HORIZON 2020 (42 mesi dal 1/1/2019 al 30/06/2022), quale componente dell’ Unità di Ricerca dell’ Università del Piemonte Orientale, coordinata dalla Prof. Lia Rimondini, coinvolto nella progettazione dei dispositivi per la rigenerazione della cartilagine, nonché



nella valutazione dei risultati, nella loro disseminazione e comunicazione, in collaborazione internazionale.

- Sperimentatore clinico dello studio clinico sperimentale “caratterizzazione multi-omica di microvescicole extracellulari rilasciate da cellule staminali a contatto con biomateriali – OCEANIA”. Promotore Università del Piemonte Orientale. Durata 36 mesi (da Gennaio 2021 a Dicembre 2023).
- Collaboratore di ricerca al progetto scientifico di eccellenza sull’Aging “Age-related hormonal dysregulation in the onset of sarcopenia and osteoporosis”, coordinato dalla Prof. Nicoletta Filigheddu, DiMeT UPO 2020-’22.
- Da 1-1-2020 a 30-9-2024 Partecipante al progetto internazionale di ricerca scientifica PREMUROSA “Precision medicine for musculoskeletal regeneration, prosthetics and active ageing” finanziato con fondi europei Horizon 2020 (Bando H2020-MSCA-ITN-2019, Budget 522.999,36 €). Il progetto è finalizzato a sviluppare tecnologie in vitro e in silicio per applicare nel modo più appropriata ad ogni paziente le tecnologie per la rigenerazione dei tessuti ossei e cartilaginei e le protesi ortopediche. <https://www.uniupo.it/it/ricerca/progetti-di-ricerca/precision-medicine-musculoskeletal-regeneration-prosthetics-and-active-ageing>
- Da 1-1-2021 a 31-12-2024 Partecipante al progetto internazionale di ricerca scientifica FLAMIN-GO “From pathobioLogy to synoviA on chip: driving rheuMatoId arthritis to the precisioN medicine Goal” finanziato con fondi europei Horizon 2020 (€ 5 821 613,75). The aim of the European research project is to develop "tailored" treatment for each individual patient suffering from Rheumatoid Arthritis.

## **9) RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE**

- Responsabile dello studio e ricerca scientifica dal titolo "Isolamento e caratterizzazione di collagene utilizzabile quale riempitivo osteoattivo" affidato e finanziato dalla Società AMNOL Chimica Biologica s.r.l. Essendo specialista in Ortopedia e Traumatologia ed essendo in possesso di titolo di Dottorato di Ricerca dal 01-01-2007 al 31-12-2011.
- Responsabile dello studio e sviluppo di progetto di ricerca scientifica sui “Bifosfonati e vitamina D nell’osteoporosi complicata da ipertensione sistemica”, affidato e finanziato dalla Società Prodotti Antibiotici (SPA). Essendo specialista in Ortopedia e Traumatologia ed essendo in possesso di titolo di Dottorato di Ricerca dal 01-04-2015 a oggi.

- Principal Investigator dell'indagine clinica "Studio di non inferiorità, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso attivo, di un'iniezione di Hymovis ONE® (32mg/4ml) verso il regime attualmente approvato di un'iniezione di Monovisc™ nel sollievo sintomatico dell'osteoartrosi del ginocchio" Codice n. EQE9-18-01, Promotore Fidia Farmaceutici S.p.A. Riferimento Comitato Etico interaziendale di Novara 58/20. Dal 4-11-2021

**10) RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI**

- Vincitore di borsa (grant) di 400.000 euro dal bando competitivo "Ricerca biomedica sulle malattie dell'invecchiamento", promosso da Fondazione Cariplo nell'anno 2017, per il progetto di ricerca "Small-molecule inhibitors as a tool to improve aging-related sarcopenia and frailty" in collaborazione Università di Milano, AOU Maggiore della carità di Novara e Università di Torino, (Responsabile scientifico).

**11) PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI NELL'AMBITO DEI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO**

- Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca PhD in Global Health, Humanitarian Aid and Disaster Medicine dell'Università del Piemonte Orientale, da 4/2021 (XXXVII ciclo).

**12) DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDI E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**

- Referee della rivista "Medicina dello sport" dal 01-12-2015 al 31-12-2015
- Editor of Mayfeb Journal of Materials Science dal 03-05-2016 a oggi
- Membro partecipante al Comitato Editoriale (Editorial Board member) della rivista "EC Orthopaedics journal" dal 02-11-2016 a oggi
- Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista Annals of Trauma and Acute care Journal dal 24-02-2017 a oggi
- Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista World Journal of Physical and Rehabilitation Medicine dal 27-02-2017 a oggi

- Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista The Scientific Pages of Musculoskeletal Surgery dal 05-03-2017 a oggi
- Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista Clinical Research on Foot and Ankle (IF 0,74) dal 06-03-2017 a oggi
- Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista Journal of Trauma & Treatment dal 04-04-2017 a oggi
- Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista SM Fractures, Dislocations and Sprains dal 12-11-2017 a oggi
- Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista ProClinS Orthopedics dal 14-11-2017 a oggi
- **Capo Editore** (Editor in Chief) del World Journal of Orthopedics, Q2 (<https://www.wjgnet.com/2218-5836/>), indicizzato PubMed e Scopus, dal 15-4-2020 (decorrenza 01-01-2020).
- Guest Editor della rivista Minerva Ortopedica Traumatologica, indicizzata Scopus, per il fascicolo monografico “Wrist Traumatology”, dal 15-4-2020.
- **Capo Editore** (Editor in Chief) della rivista Minerva Orthopedics, indicizzata Scopus, dal 2-2021.
- Topic Editor e Guest Editor (Special Issue "Advance in the Diagnostics and Management of Musculoskeletal Diseases") della rivista Diagnostics MDPI, indexed within Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed, PMC, EMBASE, Inspec, Chemical Abstracts, and many other databases. I.F. 3,7; dal 2-2021.
- Guest Editor della rivista “Applied Sciences” di MDPI (IF 2.68, indicizzata Scopus) per lo Special Issue “Sports Related Foot and Ankle Injuries” per il 2022.

### **13) FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI**

Vedi “Attività didattica” a pagg 4 e 5.

### **14) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L’AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE**

- Premio Fondazione Ferrero per il miglior abstract nell’ambito del Convegno internazionale “Invecchiamento di successo 2019 Body and Mind Connection”. Alba (CN), 8-11-2019.

Ferraro E, Belli R, Bonato A, Caruso M, Muscaritoli M, Costelli P and **Leigheb M**. The metabolic reprogramming agent Trimetazidine acts as an “exercise mimetic”: it improves skeletal muscle performance while promoting myogenesis and oxidative metabolism in ageing.

- Affiliazione all’Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia (A.U.O.T.), di riconosciuto prestigio nel settore Ortopedico e Traumatologico.

## 15) LAVORI SCIENTIFICI

1. **Leigheb M**, Eriksson V, Larsson G. Overuse syndromes of the lower leg related to foot biomechanics. Tesi Corso di Traumatologia dello Sport e Biomeccanica del Prof. Jan Gillqvist; Università di Linköping (Sve) anno accademico 1995/’96.
2. **Leigheb M**, Brooks R, Rushton N. Response of human monocytes and macrophages to particles of implant materials in vitro. Tesi di laurea sperimentale in biocompatibilità, Università di Cambridge (U.K.) 1997.
3. Marongiu MC, Leti Acciaro A, **Leigheb M**, Rovesta C, Celli L. Artrosi gleno-omeroale secondaria ad intervento di stabilizzazione anteriore della spalla. Presentazione di un caso post mobilizzazione di cambre. Atti IV congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia Spalla e Gomito (S.I.C.S.eG.). Pv, 6/1998.
4. Rovesta C, Marongiu MC, Tarantino F, **Leigheb M**, Celli L. Complicanze nervose nelle fratture di omero. Atti V Congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Spalla e del Gomito (S.I.C.S.e G.). Na, 6/2000.
5. Rovesta C, **Leigheb M**, Celli L. Lesioni traumatiche del nervo radiale a livello dell’omero. Relazione al 31° Corso di Perfezionamento Universitario di Chirurgia dell’Arto Superiore e della Mano “A.Bonola”. Mo, 30/11-2/12/2000.
6. **Leigheb M**, Mingione A. Le associazioni del paracetamolo in traumatologia e ortopedia. In: Pini L.A. Le associazioni del paracetamolo. Una nuova frontiera nella terapia del dolore. UTET periodici, Mi, 2001. ISBN 88-7933-228-7.
7. **Leigheb M**. Le associazioni del paracetamolo nella terapia del dolore in ortopedia e traumatologia. Atti 6° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Pr, 16/2/2001.
8. Tarantino F, **Leigheb M**, Campochiaro G, Marongiu MC. Lesioni connatali della spalla. Atti 6° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Pr, 16/2/2001.
9. **Leigheb M**, Tarantino F, Rovesta C. Fratture d’omero e complicanze nervose. Atti 6° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Pr, 16/2/2001.
10. Rovesta C, Marongiu MC, Tarantino F, **Leigheb M**, Ambrosio A. Lesioni isolate traumatiche del nervo muscolocutaneo. Comunicazione scientifica all’ 86° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.). Roma 11-15/11/2001.

11. Rovesta C, **Leigheb M**, Tarantino F, Minervini C. Fratture del condilo laterale e del capitulum numeri. Comunicazione scientifica alla 125<sup>a</sup> Riunione Società Emiliana Romagnola-Triveneta di Ortopedia e Traumatologia (S.E.R.T.O.T.). Pd, 5/2002.
12. **Leigheb M**, Tarallo L, Marcoccio I, Adani R. Trattamento dei neuromi in continuità del nervo mediano con lembo ad isola di muscolo pronatore quadrato. Atti 8° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Pr, 14/2/2003.
13. Basile A, **Leigheb M**, Sezzi B, Manfredini G. Il trattamento delle metatarsalgie con l'osteotomia di Weil. Atti 8° Congresso Nazionale Specializzandi in Ortopedia e Traumatologia. Pr, 14/2/2003.
14. Palumbo C, Rovesta C, **Leigheb M**, Ferretti M, De Pol A. Apoptosis of striated muscle fibers after tendon lesion: preliminary observations. Italian Journal of Anatomy and Embryology. Vol.108 – Suppl. N.2 Fasc.3 – Luglio-Settembre 2003: 153. ISSN 1122-6714 (print), 2038-5129 (online)
15. Marcoccio I, Tarallo L, **Leigheb M**, Adani R. La ricostruzione microchirurgica delle lesioni parziali del pollice. Atti 20° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia (S.I.M.). Firenze, 19-20/9/2003.
16. **Leigheb M**, Rovesta C, Palumbo C, Mingione A, Celli L. Alterazioni morfostrutturali della cuffia dei rotatori secondarie a lesioni tendinee: valutazione clinico-strumentale nell'uomo e studio sperimentale nel ratto del muscolo sottospinoso. Osservazioni preliminari. Tesi di specializzazione sperimentale, Università di Modena 2003.
17. Fontana A, **Leigheb M**, Bonioli L. Trapianto di condrociti autologhi nell'anca per via artroscopica. Atti 17° Congresso Nazionale S.I.A. (Società Italiana Artroscopia). Catania, 23-26/5/2005.
18. Zavattaro E, Ceriani E, Minisini R, Tiberio R, Caldera F, **Leigheb M**, Porta A, Toniutto P, Pirisi M, Leigheb G. Polimorfismi genetici di citochine pro- ed anti- infiammatorie e suscettibilità ad artrite psoriasica. Atti 81° congresso nazionale SIDeMaST. Torino, 31/5-3/6/2006.
19. **Leigheb M**, Cherubino P. Revisione acetabolare con cotile ed augment in metallo trabecolare. Tesi di Dottorato di Ricerca, Università dell' Insubria, 2007.
20. Leigheb G, Zavattaro E, **Leigheb M**. Storia naturale della psoriasi: dalle forme cutanee parcellari all'eritrodermia e alle artropatie. Psoriasis. 2007 Dic.; vol.2 (4): 9-12.
21. Bosetti M, Boccafoschi F, **Leigheb M**, Cannas M. Effect of different growth factors on human osteoblasts activities: a possible application in bone regeneration for tissue engineering. Biomol Eng. 2007 Dec.; 24(6): 613-618. [I.F. 4,3]
22. **Leigheb M**, Marcuzzi A, Landi A. Nuova via d'accesso dorsale mininvasiva al polso secondo Marcuzzi: valutazione clinica funzionale dopo i primi 60 casi". Tesi di Master in Chirurgia della Mano e Microchirurgia, Università di Modena, 2008.

23. Bosetti M, Boccafoschi F, Calarco A, **Leigheb M**, Gatti S, Piffanelli V, Peluso G and Cannas M. Behaviour of human mesenchymal stem cells on a polyelectrolyte-modified hema-hydrogel for silk-based ligament tissue engineering. *J. Biomater. Sci.: Polymer Edn.* 2008; Vol.19 (9): 1111-1123. [I.F. 1,9]
24. **Leigheb M**, Marcuzzi A, Russomando A, Leti Acciaro A, Landi A. Functional outcome in 8 years use of an innovative surgical technique for dorsal approach to the wrist. *Riv Chir Mano* 2008 Set.; Vol.45(2): 261-262.
25. **Leigheb M**, Mordente G. News in trauma-surgery of femur neck. Poster al 93° congresso nazionale SIOT, RM 23-27/11/2008.
26. **Leigheb M**, Zavattaro E, Bellinzona F, Furlan G, Leigheb G. Micrographic surgery (Tubingen torte technique) for the treatment of an invasive dermatofibrosarcoma protuberans with muscular involvement. *G Ital Dermatol Venereol* 2010 Apr;145(2):309-11. [I.F. 1,32]
27. Sabbatini M, Piffanelli V, Boccafoschi F, Gatti S, Renò F, Bosetti M, **Leigheb M**, Massè A, Cannas M. Different apoptosis modalities in periprosthetic membranes. *J Biomed Mater Res A.* 2010 Jan;92(1):175-84. Published Online: 22 Jan 2009. [I.F. 2,6]
28. Boccafoschi F, Bosetti M, Sandra PM, **Leigheb M**, Cannas M. Effects of mechanical stress on cell adhesion: A possible mechanism for morphological changes. *Cell Adh Migr.* 2010 Jan-Mar;4(1):19-25. [I.F. 4,35]
29. **Leigheb M**. About the treatment of fingertip amputation. Poster al XXIII Congresso nazionale della Società Italiana di Microchirurgia (SIM). Modena, 1-3/10/2009.
30. Bosetti M, **Leigheb M**, Boccafoschi F, Brooks R, Cannas M. Regulation of osteoblast and osteoclast functions by FGF-6. *J Cell Physiol.* 2010 Nov;225(2):466-71.
31. **Leigheb M**, Bosetti M, Cannas M, Grassi F. Comportamento di osteoblasti con fattori di crescita TGF, FGF e vit D. XII Congresso Nazionale della Italian Orthopaedic Research Society (IORS). Pv 7-8/5/2010.
32. **Leigheb M**, Bosetti M, Cannas M, Cisari C, Cherubino M, Grassi FA. Behaviour of bone cells with growth factors for tissue engineering applications. *J Orthopaed Traumatol* (2010) 11 (Suppl 1):S31–S32
33. **Leigheb M**, Bosetti M, Cannas M, Cisari C, Cherubino M, Grassi FA. Synergy of growth factors and mineralizing agents in bone remodelling: assessment on cultured osteoblasts for tissue engineering. *J Orthopaed Traumatol* (2010) 11 (Suppl 1):S49
34. **Leigheb M**, De Falco G, Ceffa R, Grassi FA. Fixation of proximal humerus fractures with Polarus® intramedullary nail. *J Orthopaed Traumatol* (2011) Vol.12 (Suppl 1):S8.
35. **Leigheb M**, Bosetti M, Cannas M, Grassi FA. Biotechnologies with stem cells and growth factors: applications in cartilage traumatology. *J Orthopaed Traumatol* (2011) Vol.12 (Suppl 1):S104-105.

36. **Leigheb M.** L'eterometria degli arti inferiori dopo intervento protesico: valutazione e correzione. Atti 108° congresso Società Piemontese Lombarda Ligure di Ortopedia e Traumatologia (SPLLOT). Novara, 15-17/9/2011.
37. Molina M, Monzeglio D, **Leigheb M**, Prandi D, Grassi FA. Artroprotesi d'anca con cotile a ritenzione nelle fratture mediali del femore prossimale. Atti 108° congresso Società Piemontese Lombarda Ligure di Ortopedia e Traumatologia (SPLLOT). Novara, 15-17/9/2011.
38. **Leigheb M**, Baussano I. Effectiveness of preoperative treatment with open boot cast versus continuous traction for fractures of the malleoli: a systematic literature review and purpose of a protocol for randomized controlled clinical trial (RCT). Tesi di Master in Coordinatori/Amministratori di Sperimentazioni Cliniche – Data Manager. Università del Piemonte Orientale. 2011.
39. **Leigheb M**, Cherubino M, Grassi F. An overview of the different techniques of end to end anastomosis in microsurgery. Atti XXIV congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia (SIM) congiunto con la American Society for Reconstructive Microsurgery. Palermo, 20-22/10/2011.
40. Cherubino M, Tamborini M, **Leigheb M**, Ronga M, Valdatta L. Post traumatic reconstruction of the leg. New prospectives. Atti XXIV congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia (SIM) congiunto con la American Society for Reconstructive Microsurgery. Palermo, 20-22/10/2011.
41. Bosetti M, Boccafoschi F, **Leigheb M**, Bianchi AE, Cannas M. Chondrogenic induction of human mesenchymal stem cells using combined growth factors for cartilage tissue engineering. *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. 2012, vol. 6: 205-213, (ISSN: 1932-6254, doi: 10.1002/term.416) [I.F. 3,9]
42. **Leigheb M**, Bosetti M, Cannas M, Grassi FA. Sviluppo cartilagineo da cellule mesenchimali con FGF e TGFβ. Atti Congresso nazionale Italian Orthopaedic Research Society (IORS), Brescia 8-9/6/2012
43. **Leigheb M**, Bosetti M, Bianchi AE, Grassi FA, Cannas M. Comparison of cellular behavior with different bone grafting materials. 20<sup>th</sup> Annual Meeting European Orthopaedic Research Society (EORS), Amsterdam 26-28/9/2012
44. **Leigheb M**, Conte P, Neri P, Zorzolo I, Martinelli D, Martino F, Carriero A, Grassi F. Il test di strizzamento del polpaccio secondo Thompson: correlazioni clinico-ecografiche negli esiti di tenorrafia achillea. *Acta BioMed* 2012; 83; Quaderno 1: 66-71. ISSN: 0392-4203
45. Marcuzzi A, **Leigheb M**, Russomando A, Landi A. Tecnica personale per l'accesso dorsale al polso. *Acta BioMed* 2012; 83; Quaderno 1: 98-105. ISSN: 0392-4203
46. **Leigheb M**, Baricich A, Grassi F. (2012). Perioperative management of Hallux Valgus: personal experience. In: 9th Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine (PRM) - 40th National Congress of The Italian Society of Physical and Rehabilitation Medicine (SIMFER), Sorrento (Na) 21-25/10/2012.

47. **Leigheb M**, Baricich A, Grassi F. Perioperative management of Hallux Valgus: personal experience. MR Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa, Edizioni Minerva Medica, Ago-Dic 2012, Vol.26 N.2-3: 90-91. ISSN: 1827-1995.
48. **Leigheb M**, Baricich A, Grassi F. Influence of hallux valgus management on Quality of Life. Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa – MR Minerva Riabilitativa, Ediz. Minerva Medica, 2012, Vol.26,N.2-3,Suppl.1: 130-134.
49. Baricich A, Invernizzi M, Castelli P, Rondini SM, **Leigheb M**, Cisari C. Multimodal analgesia and rehabilitation protocol in Total Knee Replacement: a pilot study. In: 9th Mediterranean Congress of Physical and Rehabilitation Medicine (PRM) - 40th National Congress of The Italian Society of Physical and Rehabilitation Medicine (SIMFER). Sorrento (Na) 21-25/10/2012.
50. Baricich A, Invernizzi M, Castelli P, Rondini SM, **Leigheb M**, Cisari C. Multimodal analgesia and rehabilitation protocol in Total Knee Replacement: a pilot study. MR Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa, Ed. Minerva Medica, Ago-Dic 2012, Vol.26 N.2-3: 152-153. ISSN: 1827-1995.
51. Baricich A, Invernizzi M, Castelli P, Rondini SM, **Leigheb M**, Cisari C. Multimodal analgesia and rehabilitation protocol in Total Knee Replacement: a pilot study. Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa – MR Minerva Riabilitativa, Ediz. Minerva Medica, 2012, Vol.26,N.2-3,Suppl.1: 166-167.
52. **Leigheb M**, Brugo G, Grassi F. Efficacia e complicanze della trazione transcheletrica dell'arto inferiore. Comunicazione al 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT), Roma 10-14/11/2012.
53. **Leigheb M** e Grassi F. Variazione del dolore nei traumi scheletrici in acuto. Poster al 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT), Roma 10-14/11/2012.
54. **Leigheb M** e Grassi F. Efficacia e sicurezza della crioterapia nelle distorsioni di caviglia. Poster al 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT), Roma 10-14/11/2012.
55. **Leigheb M**. The Merck Manual for Professionals 19<sup>th</sup> edition, Chapter 44: Hand disorders. Traduzione italiana ediz. 2014.
56. **Leigheb M** and Grassi F. Postoperative blood salvage in major orthopaedics. Poster at 15<sup>th</sup> European Federation of Orthopaedics and Traumatology (EFORT) congress, London (UK) 4-6/6/2014.
57. Quagliozzi M, D'Arpa MC, **Leigheb M**, Conte P, Brambilla M, Carriero A. Riproducibilità inter ed intra -osservatore della misurazione ecografica della lunghezza del tendine d'Achille. Libro dei Riassunti – Poster Scientifici, Radiologia Muscoloscheletrica, PS 11-550, pag.240. 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM), Firenze, 22-25/5/2014.



58. **Leigheb M**, Conte P, Neri P, Zorzolo I, Martinelli D, Martino F, Carriero A, Grassi F. Thompson calf squeezing test: clinical and ultrasound correlations in the follow up of Achille's tenorrhaphy. *Acta Biomed* 2014; Vol.85, (S.2): 102-106
59. **Leigheb M**, Marcuzzi A, Russomando A, Landi A. Personal technique for wrist dorsal approach. *Acta Biomed* 2014; Vol.85, (S.2): 37-45.
60. **Leigheb M**, Botezatu D, Allara E, Faggiano F, Grassi F. La tempistica nella concessione del carico completo post osteosintesi del femore prossimale nei pazienti anziani è correlata con la mortalità ? Atti 99° congresso nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT). Roma, 22-25/11/2014
61. **Leigheb M**, Botezatu D, Allara E, Faggiano F, Grassi F. Mortality rate at one year after osteosynthesis for proximal femoral fractures. Does early weight bearing play a role ? *J Orthop Traumatol.* 2014, Vol.15, Issue 1 Suppl.: S32. ISSN: 1590-9921 (print), 1590-9999 (online). DOI:10.1007/s10195-014-0314-y
62. **Leigheb M**, Di Monte R, Ceffa R, Gamberoni D, Marcuzzi A, Grassi F. Satisfaction and Quality of Life after reduction and internal fixation of radius fractures at the wrist. *J Hand Surg Eur Vol (JHS Eu)*. June 2015; 40: S161-162. DOI: 10.1177 1753193415579771. IF 2,037.
63. **Leigheb M** and Marcuzzi A. How to save the necrotic proximal pole of the carpal scaphoid. *J Hand Surg Eur Vol (JHS Eu)*. June 2015; 40: S170-171. DOI: 10.1177 1753193415579771. IF 2,037.
64. **Leigheb M**, Bosetti M, Borrone A, Marcuzzi A, Cannas M. Purpose of a novel bioactive composite device for ligament regenerative substitution. *J Hand Surg Eur Vol (JHS Eu)*. June 2015; 40: S129-130. DOI: 10.1177 1753193415579771. IF 2,037.
65. Marcuzzi A, **Leigheb M**, Fusi P, Russomando A, Petrella G, Boschi E. Il trattamento della rizoartrosi mediante spaziatore tipo Pyrodisk: la nostra esperienza. E-Poster n°127 al 100° Congresso Nazionale SIOT, Roma, 7-10/11/2015.
66. **Leigheb M**, Sabbatini M, Bosetti M, Grassi F, Cannas M. A novel interpretation of VAS score in assessing acute musculoskeletal pain variation. *Pain Nursing Magazine*. 2015; Vol.4 (4): 147-155.
67. **Leigheb M**, Di Monte R, Ceffa R, Gamberoni D, Marcuzzi A, Grassi F. Influence of surgically fixed distal radius fractures on satisfaction and Quality of Life (Influenza delle fratture dell'estremo distale del radio trattate chirurgicamente sulla soddisfazione e qualità di vita). *Riv Chir Mano*. 2015; Vol.52 (4): 16-24.
68. **Leigheb M**, Marcuzzi A. Transcapho perilunate dislocation with palmar extrusion of the scaphoid proximal pole. *Acta Biomed*. 2016; 87 (Suppl 1): 127-30.
69. **Leigheb M**, Marcuzzi A. Bone-ligament-bone Cuenod grafting technique modified by Saffar-Romano for the treatment of chronic scapho-lunate dissociation. *Acta Biomed*. 2016; 87 (Suppl 1): 95-100.

70. **Leigheb M**, Pogliacomì F, Bosetti M, Boccafoschi F, Sabbatini M, Cannas M, Grassi F. Postoperative blood salvage versus allogeneic blood transfusion in total knee and hip arthroplasty: a literature review. *Acta Biomed.* 2016; 87 (Suppl 1): 6-14.
71. **Leigheb M**, Janicka P, Andorno S, Marcuzzi A, Magnani C, Grassi F. Italian translation, cultural adaptation and validation of the “American Orthopaedic Foot and Ankle Society's (AOFAS) ankle-hindfoot scale”. *Acta Biomed.* 2016; 87 (1): 38-45.
72. **Leigheb M**, Grassi F. Traduzione italiana, adattamento culturale e validazione della scala di valutazione AOFAS per caviglia e retropiede. *Atti XXXIV Congresso nazionale della Società Italiana della Caviglia e del Piede (SICP), Torino 19-21/5/2016.*
73. **Leigheb M**, Ceffa R, Gamberoni D, Grassi F. How to prevent iatrogenic Extensor Pollicis Longus tendon rupture in Distal Radius Fractures treated by volar plate. *Journal of Hand Surgery European Volume (JHS Eu) 2016, 41 (Suppl.1): S67-68.*
74. **Leigheb M** and Marcuzzi A. Scapho-Lunate ligaments fixation with dorsal and volar approach: medium to long term results. *Journal of Hand Surgery European Volume (JHS Eu) 2016, 41 (Suppl.1): S92.*
75. **Leigheb M**, Bosetti M, Borrone A, Tremolada C, Cannas M. Cartilage regenerative medicine using lipoaspirate intrarticular injection. E-Poster at the european congress of the Federation of the European Societies for Surgery of the Hand (FESSH), Santander (Spain) 22to25 -6-2016.
76. **Leigheb M**. Soluzione di problemi complessi in traumatologia del piede. Relazione al 113° corso della Società Piemontese Ligure Lombarda Ortopedia Traumatologia (SPLLLOT). Como, 23-24/9/2016.
77. Stecco A, **Leigheb M**, Buemi F, Parziale G, Arioli R, Carriero A. Comparison between standard and MAR (Metal Artifact Reduction) FSE T2w sequences in reduction of metallic susceptibility artifacts in patients treated with wrist volar plating. *ESMRMB (European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology) 2016 congress, Vienna (AT), 29/9-1/10/2016; magma Book of Abstracts, Vol.29(1S): S437-8. DOI: 10.1007/s10334-016-0571-2; ISSN: 0968-5243 (print), 1352-8661 (online).*
78. **Leigheb M**. Misurare i piedi italiani con uno strumento validato. Comunicazione al 1° Congresso nazionale Società Italiana Studio Piede Caviglia (SISPEC). Roma, 6-8/10/2016.
79. Marcuzzi A, Petrella G, **Leigheb M**, Adani R. Su di un caso clinico affetto da sindrome di Ehlers-Danlos. Poster al 54° Congresso nazionale Società Italiana Chirurgia della Mano (SICM). Palermo, 13-15/10/2016.
80. Marcuzzi A, Colantonio F, Petrella G, Russomando A, Adani R, **Leigheb M**. La malattia di Kienbock al IV stadio: resezione della prima filiera del carpo ed applicazione di protesi RCPI. Comunicazione al 54° Congresso nazionale Società Italiana Chirurgia della Mano (SICM). Palermo, 13-15/10/2016.
81. **Leigheb M**. La scala AOFAS italiana per la valutazione di caviglia e retropiede. In “L’alluce valgo: dalla diagnosi alla chirurgia di salvataggio”. Corso della Società Italiana della Caviglia e del Piede (SICP). Baggiovara (Modena), 2-12-2016.

82. **Leigheb M.** (Faculty) Il trattamento conservativo. In “Il gomito degenerativo e le strategie per il suo trattamento chirurgico”. Corso congiunto delle Società Italiane di Chirurgia della Spalla e del Gomito (SICSeG) e di Artroscopia (SIA). Novara, 1-4-2017.
83. **Leigheb M,** Grassi F. Is augmentation surgical repair of acute Achilles tendon rupture worthy? 18<sup>th</sup> EFORT Congress 2017, Vienna (AT)
84. Bosetti M, Borrone A, **Leigheb M,** Shastri VP, Cannas M. Injectable Graft Substitute Active on Bone Tissue Regeneration. *Tissue Eng Part A.* 2017 Dec, Vol.23, N.23-24: 1413-1422 doi: 10.1089/ten.tea.2016.0554 [I.F. 3,508]
85. **Leigheb M.** Le patologie ortopediche di comune osservazione: Caviglia e Piede. Come ottimizzare l’algoritmo diagnostico-terapeutico. Relazione all’ Incontro di Ortopedia con i Medici di Famiglia, Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Novara, 23-09-2017.
86. **Leigheb M,** Grassi F. La sutura in acuto del tendine d’Achille solo diretta o con lembo di rinforzo: valutazione degli esiti fino a 16 anni. *Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia (GIOT) Vol. XLIII - 03/2017 – (Suppl 1): 179.* Relazione Approfondimento Caviglia e Piede. 102° congresso nazionale SIOT. Palermo, 20-23/10/2017
87. **Leigheb M,** Alberio R, Gozzi D, Grassi F. L’inchiudamento anterogrado nelle fratture diafisarie dell’omero. E-Poster al 102° congresso nazionale SIOT. Palermo, 20-23/10/2017.
88. Ghiggio P, Avagnina A, Camisassa R, **Leigheb M,** Masetto F, Marco S. Trattamento del dolore da cicatrice dolente: studio osservazionale. E-Poster al 102° congresso nazionale SIOT. Palermo, 20-23/10/2017.
89. **Leigheb M,** Bosetti M, De Consoli A, Borroni A, Cannas M, Grassi F. Chondral tissue engineering of the reumatoid knee with collagen matrix autologous chondrocytes implant. *Acta Biomed.* 2017; Vol.88 (Suppl.4): 107-113. DOI: 10.23750/abm.v88i4 -S.6801
90. **Leigheb M,** Guzzardi G, Pogliacomi F, Sempio L, Grassi FA. Comparison of clinical results after augmented versus direct surgical repair of acute Achilles tendon rupture. *Acta Biomed.* 2017; Vol.88 (Suppl.4): 50-55. DOI: 10.23750/abm.v88i4 -S.6794
91. Pellegrini A, Tacci F, **Leigheb M,** Costantino C, Pedrazzini A, Pedrazzi G, Vaianti E, Ceccarelli F, Pogliacomi F. Injuries of the trochanteric region: can analysis of radiographic indices help in prediction of recurrent osteoporotic hip fractures? *Acta Biomed* 2017; Vol.88, (Suppl.4): 43-49. DOI: 10.23750/abm.v88i4 -S.6793
92. **Leigheb M,** Sabbatini M, Baldrighi M, Hasenboehler EA, Briacca L, Grassi F, Cannas M, Avanzi G, Castello LM. Prospective Analysis of Pain and Pain Management in an Emergency Department. *Acta Biomed.* 2017; Vol.88 (S.4): 19-30. DOI: 10.23750/abm.v88i4 -S.6790
93. **Leigheb M.** Dal Territorio all' Ospedale iter diagnostico terapeutico in ambito orto/traumatologico. Ruolo del Medico di Medicina Generale e dello specialista. Arto Superiore. Relazione al Corso: “Il dolore osteoarticolare in Pronto Soccorso”. Novara, 4-11-2017.

94. Cochis A, Bonetti L, Sorrentino R, Contessi N, Grassi F, **Leigheb M**, Rimondini L and Farè S. 3D printing of thermo-responsive methylcellulose 3 hydrogels for cell-sheet engineering. *Materials (Basel)*. 2018 Apr 10;11(4). pii: E579. doi: 10.3390/ma11040579. I.F. 2,65
95. **Leigheb M**, Loddo G, Alberio R, Grassi F. Il trattamento chirurgico delle lussazioni acromion-claveari: confronto dei risultati tra vite coraco-claveare isolata vs vite associata a fissazione transarticolare con fili di Kirschner. XIV congresso nazionale della Società Italiana di Chirurgia della Spalla e del Gomito (SICSeG). Bologna (I), 26/5/2018.
96. Stecco A, Arioli R, Buemi F, Parziale G, Trisoglio A, Soligo E, Cerini P, **Leigheb M**, Brambilla M, Di Nardo G, Carriero A. Overcoming metallic artifacts from orthopedic wrist volar plating on a low-field MRI scanner. *Radiol Med*. 2019;124(5):392-399. DOI:10.1007/s11547-018-0973-5. I.F. 1,819
97. **Leigheb M**, Guzzardi G, Barini M, Abruzzese M, Riva S, Paschè A, Pogliacomi F, Rimondini L, Stecco A, Grassi FA, Carriero A. Role of low field MRI in detecting knee lesions. *Acta Biomed* 2019; Vol. 90, S1: 116-122. DOI: 10.23750/abm.v90i1-S.7977
98. Pogliacomi F, Schiavi P, Paraskevopoulos A, **Leigheb M**, Pedrazzini A, Ceccarelli F, Vaienti E. When is indicated viscosupplementation in hip osteoarthritis? *Acta Biomed* 2019; Vol. 90, S1: 67-74. DOI: 10.23750/abm.v90i1-S.8000
99. Belli R, Bonato A, De Angelis L, Mirabilii S, Ricciardi MR, Tafuri A, Molfino A, **Leigheb M**, Costelli P, Caruso M, Muscaritoli M, Ferraro E. Metabolic Reprogramming Promotes Myogenesis During Aging. *Front Physiol*. 2019 Jul 10;10:897. doi: 10.3389/fphys.2019.00897. eCollection 2019.
100. Ferraro E, Belli R, Bonato A, Caruso M, Muscaritoli M, Costelli P and **Leigheb M**. The metabolic reprogramming agent Trimetazidine acts as an “exercise mimetic”: it improves skeletal muscle performance while promoting myogenesis and oxidative metabolism in ageing. *Atti del Convegno internazionale “Invecchiamento di successo 2019 Body and Mind Connection” e Giornale dell'Accademia di Medicina di Torino 2019*. Premiato dalla Fondazione Ferrero per il miglior abstract.
101. **Leigheb M**, Vaiuso D, Rava E, Pogliacomi F, Samaila EM, Grassi FA and Sabbatini M. Translation, cross-cultural adaptation, reliability, and validation of the Italian version of the American Orthopaedic Foot and Ankle Society - MetaTarsoPhalangeal-InterPhalangeal Scale (AOFAS-MTP-IP) for the hallux. *Acta Biomed* 2019; Vol.90(S12): 118-126. DOI: 10.23750/abm.v90i12-S.8978
102. Marcuzzi A, Lana D, Laselva O, Pogliacomi F, **Leigheb M** and Adani R. Combined radius addition osteotomy and ulnar shortening to correct extra-articular distal radius fracture malunion with severe radial deviation and ulnar plus. *Acta Biomed* 2019; Vol.90(S12): 167-173 DOI: 10.23750/abm.v90i12-S.8990
103. Bastia P, Ghirarduzzi P, Schiavi P, Donelli D, Pedrazzini A, **Leigheb M**, Ceccarelli F, Pogliacomi F. Surgical or conservative treatment in ARGP syndrome? A systematic review. *Acta Biomed* 2019; Vol.90(S12): 14-24 DOI: 10.23750/abm.v90i12-S.8962

104. Samaila EM, Ditta A, Lugani G, Regis D, **Leigheb M**, Magnan B. Post-traumatic cystic lesion following radius fracture: a case report and literature review. *Acta Biomed* 2019; Vol.90(S12): 162-166 DOI: 10.23750/abm.v90i12-S.8940
105. Artoni C, Pogliacomi F, Guardoli L, Lasagni F, **Leigheb M**, Fontanesi F, Calderazzi F, Pompili M, Vaienti E, Ceccarelli F. Pelvic ring fractures: what about timing? *Acta Biomed* 2019; Vol.90(S12): 76-81 DOI: 10.23750/abm.v90i12-S.8949
106. Bosetti M, Boano P, Marchetti A, **Leigheb M**, Colli M and Bruccoli M. The Number of Platelets in Patient's Blood Influences the Mechanical and Morphological Properties of PRP-Clot and Lysophosphatidic Acid Quantity in PRP. *Int. J. Mol. Sci. (Special Issue: Molecular and Tissue Engineering Approaches in Musculoskeletal Regenerative Medicine)* 2020, 21, 139. <https://www.mdpi.com/1422-0067/21/1/139/pdf> IF:4.183
107. Najmi Z, Kumar A, Scalia AC, Cochis A, Obradovic B, Grassi FA, **Leigheb M**, Lamghari M, Loinaz I, Gracia R, Rimondini L. Evaluation of Nisin and LL-37 antimicrobial peptides as tool to preserve articular cartilage healing in a septic environment. *Front. Bioeng. Biotechnol. (Biomaterials)*. 12 June 2020, 8:561. | <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00561> - IF 5.122
108. Guzzardi G, Del Sette B, Stanca C, Paladini A, Galbiati A, Spinetta M, Cernigliaro M, **Leigheb M** and Carriero A. Intracranial Carotid Artery Aneurysm Treatment: First Reported Case of DERIVO®Flow-Diverter Placement by Direct Carotid Artery Puncture. *Brain Sci.* 2020, 10, 320; doi:10.3390/brainsci10050320 - IF 2.786
109. **Leigheb M**, Rusconi M, De Consoli A, Fredo M, Rimondini L, Cochis A, Pogliacomi F, Grassi FA. Arthroscopically assisted Reduction and Internal Fixation (ARIF) of tibial plateau fractures: clinical and radiographic medium-term follow-up. *Acta Biomed* 2020; Vol. 91 (S4): 151-158. DOI: 10.23750/abm.v91i4-S.9500
110. **Leigheb M**, Rava E, Vaiuso D, Samaila EM, Pogliacomi F, Bosetti M, Grassi FA and Sabbatini M. Translation, cross-cultural adaptation, reliability, and validation of the italian version of the Foot and Ankle Disability Index (FADI). *Acta Biomed* 2020; Vol. 91 (S4): 159-165. DOI: 10.23750/abm.v91i4-S.9544
111. Calderazzi F, Garzia A, **Leigheb M**, Menozzi M, Nosenzo A, Ceccarelli F, Vaienti E, Pogliacomi F. Simple and stable elbow dislocations: results after conservative treatment. *Acta Biomed* 2020; Vol. 91 (S4): 224-231. DOI: 10.23750/abm.v91i4-S.9637
112. Samaila EM, Ditta A, Negri S, **Leigheb M**, Colò G, Magnan B. Central metatarsal fractures: a review and current concepts. *Acta Biomed* 2020; Vol. 91 (S4): 36-46. DOI: 10.23750/abm.v91i4-S.9724
113. Pogliacomi F, Artoni C, Calderazzi F, **Leigheb M**, Primiceri P, Pedrazzini A, Ceccarelli F, Vaienti E. Distal femur nonunion treated with retrograde intramedullary nailing and RIA: a case report. *Acta Biomed* 2020; Vol. 91 (S4): 259-266 DOI: 10.23750/abm.v91i4-S.9656
114. **Leigheb M**, Massa M, Bosetti M, Nico P, Tarallo L, Pogliacomi F, Grassi FA. Autologous Platelet Rich Plasma (PRP) in the treatment of elbow epicondylitis and plantar

- fasciitis: medium to long term clinical outcome. *Acta Biomed* 2020;91(14-S):e2020029. DOI: 10.23750/abm.v91i14-S.11002
115. De Marchi F, Stecco A, Falaschi Z, Filippone F, Pasché A, Bebeti A, **Leigheb M**, Cantello R, Mazzini L. Detection of White Matter Ultrastructural Changes for Amyotrophic Lateral Sclerosis Characterization: A Diagnostic Study from Dti-Derived Data. *Brain Sciences*. 2020; 10(12):996. <https://doi.org/10.3390/brainsci10120996> (IF: 3.33)
  116. Wang JL, **Leigheb M**. New Year's greeting and overview of *World Journal of Orthopedics* in 2021. *World J Orthop* 2021; 12(2): 56-60. DOI: 10.5312/wjo.v12.i2.56
  117. **Leigheb M**, Tricca S, Percivale I, Licandro D, Paladini A, Barini M, Guzzardi G, Grassi FA, Stecco A, Carriero A. Diagnostic Accuracy of the Magnetic Resonance Imaging in Adult Post-Ganglionic Brachial Plexus Traumatic Injuries: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Brain Sciences*. 2021; 11(2):173. <https://doi.org/10.3390/brainsci11020173> (IF: 3.33)
  118. **Leigheb M**. Intent and program of the new *Minerva Orthopedics* Editor in Chief. *Minerva Orthop* 2021;72:2-3.
  119. **Leigheb M**. Wrist Traumatology in 2020s. *Minerva Orthop* 2021;72:93-4. DOI: 10.23736/S2784-8469.20.04031-X.
  120. Giannelli M, Grassi Fa, Veneziano M, Gamberoni D, Airoidi C, Marcuzzi A, Pogliacomì F, **Leigheb M**. Clinical outcome of Distal Radius Fracture plating. *Minerva Orthop* 2021;72: 95-102. DOI: 10.23736/S2784-8469.21.04070-4.
  121. Marcuzzi A, Teodori J, Lana D, Vitali A, **Leigheb M**, Caruso G, Adani R. Perilunate fracture-dislocations: definition, diagnosis and treatment. *Minerva Orthop* 2021;72: 103-12. DOI: 10.23736/S2784-8469.21.04059-5.
  122. Barini M, Zagaria D, Licandro D, Pansini S, Airoidi C, **Leigheb M** and Carriero A. Magnetic Resonance accuracy in the diagnosis of anterior talo-fibular ligament acute injury: a systematic review and meta-analysis. *Diagnostics* 2021, 11, 1782. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11101782>
  123. **Leigheb M**, Veneziano M, Tortia R, Bosetti M, Cochis A, Rimondini L and Grassi FA. Osteosynthesis devices in absorbable Magnesium alloy in comparison to standard ones: a Systematic Review on effectiveness and safety. *Acta Biomed* 2021; Vol. 92, N. 3: e2021025 DOI: 10.23750/abm.v92i3.11757
  124. Tarallo L, Micheloni GM, Novi M, **Leigheb M**, Porcellini G. Supracondylar fractures in children: management and treatment. *Acta Biomed* 2021; Vol. 92, Supplement 3: e2021015 DOI: 10.23750/abm.v92iS3.11725
  125. Marcuzzi A, Teodori J, **Leigheb M**, Lana D, Adani R. Isolated luno-capitate osteoarthritis: our experience and literature review. *World J Orthop* 2021 (accepted).
  126. Amadei F, Basile G, **Leigheb M**. Nerve lesions during arthroscopic procedure: a literature overview. *Orthop Rev* 2021;13(2). doi:10.52965/001c.24441

127. **Leigheb M**, Catena N. Malattie dell'età evolutiva: piede piatto e piede cavo (Cap.5) in: Manuale di Ortopedia e Traumatologia. Grassi FA, Pazzaglia UE, Pilato G, Zatti G. Elsevier. 3° edizione 2021.
128. de Sire A, Marotta N, Demeco A, Moggio L, Paola P, Marotta M, Iona T, Invernizzi M, **Leigheb M\***, Ammendolia A\*. (co-last authors). Electromyographic Assessment of Anterior Cruciate Ligament Injury Risk in Male Tennis Players: Which Role for Visual Input? A Proof-of-Concept Study. *Diagnostics*. 2021; 11(6):997. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11060997> IF 3.11
129. de Sire A, Invernizzi M, Baricich A, Lippi L, Ammendolia A, Grassi FA, **Leigheb M**. Optimization of transdisciplinary management of elderly with femur proximal extremity fracture: a patient-tailored plan from orthopaedics to rehabilitation. *World J Orthop* 2021; 12(7): 456-466.
130. **Leigheb M**, de Sire A, Colangelo M, Zagaria D, Grassi FA, Rena O, Conte P, Neri P, Carriero A, Sacchetti GM, Penna F, Caretti G, Ferraro E. Sarcopenia Diagnosis: Reliability of the Ultrasound Assessment of the Tibialis Anterior Muscle as an Alternative Evaluation Tool. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Nov 21;11(11):2158. doi: 10.3390/diagnostics11112158. PMID: 34829505. (I.F. 3.7)
131. Pogliacomì F, Oldani D, Schiavi P, Pedrazzini A, Ferrari A, **Leigheb M**, Pedrini MF, Vaienti E, Ceccarelli F, Calderazzi F. Metacarpophalangeal joint hyperextension in rhizartrrosis: is surgical correction necessary ?. *Acta Biomed* 2021;92(S3: Advances in Orthopaedics, Traumatology and Rehabilitation):e2021573. DOI: <https://doi.org/10.23750/abm.v92iS3.12625>
132. **Leigheb M**, de Sire A, Zeppegno P, Forni F, Sgreccia M, Gagliardi VP, Pogliacomì F, Sabbatini M. Delirium risk factors analysis post proximal femur fracture surgery in elderly. *Acta Biomed* 2021;92(S3: Advances in Orthopaedics, Traumatology and Rehabilitation):e2021569. DOI: <https://doi.org/10.23750/abm.v92iS3.12571>
133. Zanini B, Rusconi M, Fornara P, Malgrati F, Grassi FA, **Leigheb M**. Functional outcome of arthroscopic debridement for massive, irreparable rotator cuff tears. *Acta Biomed* 2021;92(S3: Advances in Orthopaedics, Traumatology and Rehabilitation):e2021557. DOI: <https://doi.org/10.23750/abm.v92iS3.12546>
134. Demeco A, de Sire A, Marotta N, Spanò R, Lippi L, Palumbo A, Iona T, Gramigna V, Palermi S, **Leigheb M**, Invernizzi M, Ammendolia A. Match Analysis, Physical Training, Risk of Injury and Rehabilitation in Padel: Overview of the Literature. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022; 19(7):4153. <https://doi.org/10.3390/ijerph19074153> I.F. 3.39
135. **Leigheb M**, Gamberoni D, Amadei F. "Riduzione-osteosintesi con placca nelle fratture del radio distale: considerazioni medico-legali sulle complicanze" Cap.10 in "La mano: diagnosi e valutazione medico-legale" Monografia-Libro di G. Basile, F. Amadei, M. Gallina, A. Giorgetti, A. Passeri. Ghedini Editore. Milano, 4/2022: pagg.129-133.
136. Bernetti, A.; La Russa, R.; de Sire, A.; Agostini, F.; De Simone, S.; Farì, G.; Lacasella, G.V.; Santilli, G.; De Trane, S.; Karaboue, M.; Ruiu, P.; Mangone, M.; **Leigheb, M.**; Santilli, V.; Fiore, P. Cervical Spine Manipulations: Role of Diagnostic Procedures,

Effectiveness, and Safety from a Rehabilitation and Forensic Medicine Perspective: A Systematic Review. *Diagnostics* 2022, 12, 1056. IF 3.7

*C.V. autocertificato ai sensi di legge (D.P.R. 445/2000 e successive modifiche)*

*Novara, 30/04/2022*

A handwritten signature in black ink on a light blue background. The signature is written in a cursive style and reads "Massimo Caviglioli".