

## Curriculum Vitae

**Nome:** Gianfilippo Caggiari

**Posizione Attuale:** Professore II fascia malattie apparato locomotore - Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Sperimentali, Università degli Studi di Sassari, Italia

### Contatti:

- **Università degli Studi di Sassari**
- **E-mail:** gcaggiari@uniss.it
- **Telefono:** 00393468464774

Gianfilippo Caggiari

Informazioni Accademiche e di Ricerca:

Affiliazione: Università degli Studi di Sassari, Sassari, Italia

Identificativo Scopus: 57190308626

[Scopus Author Identifier](#)

Profilo ORCID: [0000-0002-7618-6732](#)

Riconoscimenti Accademici:

Laurea in Medicina e Chirurgia

Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia

Dottorato in Life Sciences and Biotechnologies

Citations: 352 citazioni

Pubblicazioni scopus: 47 documenti

h-index: 11

Laurea in Medicina e Chirurgia il 25/03/2014, presso l'Università degli Studi di Sassari con Tesi di Laurea: Le condropatie: antagonismo tra fattori di crescita e ros; applicazioni cliniche.

Iscritto all'Albo professionale dei Medici-Chirurghi della provincia di Sassari al n°5663 con abilitazione all'esercizio dal 22/07/2014.

Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia il 10/12/19 presso l'Università degli Studi di Sassari. PhD in Life Sciences and Biotechnologies 31/10/23.

Nel 2009 svolge un periodo in qualità di Studente-medico frequentatore presso l'Ospedale Pubblico Morelos (Chihuahua, Mexico), nello stesso periodo svolge in qualità di studente-medico frequentatore

periodo di ricerca presso laboratorio di Ricerca Universidad de Chihuahua. Titolo della ricerca: Effetto Neuroprotettivo del co-enzima Q10 nella neuropatia diabetica.

Nel 2011 svolge un periodo in qualità di Studente-medico frequentatore reparto di Ortopedia e Traumatologia c/o Ospedale pubblico (Martin, Slovakia).

Studente-medico frequentatore c/o Laboratorio di Biochimica Molecolare (Università degli Studi di Sassari) nel periodo pre-laurea dal 2012 al 2014.

Studente-medico frequentatore c/o Clinica Ortopedica AOU Sassari nel periodo pre-laurea dal 2012 al 2014.

Local Public health officer (Sassari) for IFMSA nel 2010

Specializzazione in Ortopedia e traumatologia - Azienda Ospedaliero Universitaria – dal 10/12/2014 al 10/12/2019 con periodo di formazione presso Clinica Ortopedica di Sassari, AOU Sassari - Ospedale Civile, Ospedale Versilia - Lido di Camaiore.

Diploma di specializzazione in Ortopedia e Traumatologia presso Clinica Ortopedica AOU Sassari il 10/12/2019. Tesi di specializzazione: la revisione protesica dell'anca con cotile a doppia mobilità: nostra esperienza clinica e letteratura. Certificazione di lingua B2.

Abilitazione Scientifica Nazionale Professore II fascia conseguita il 12/04/2021

Dirigente Medico in Ortopedia e Traumatologia Ospedale Marino di Alghero ha svolto: attività di pronto soccorso traumatologico con riduzione di fratture, trattamento di traumi, ricostruzioni legamentose, attività di ambulatorio, attività di reparto, ricerca e attività chirurgica ortopedica e traumatologica in sala operatoria nel ruolo di I operatore, II operatore e aiuto dal 03/02/2020 al 15/01/22.

10/2023: Dottorato in Life Sciences and Biotechnologies XXXVI ciclo, Università di Sassari

Dal 10/11/2020 ad oggi ha effettuato lezioni di traumatologia degli arti – Ortopedia e traumatologia – Corso di specializzazione in Ortopedia e traumatologia– Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari.

21/02/2020 – 04/03/2020 – dal 02/24 al 06/24: Incarico di docenza esterna: corso di formazione specifica in medicina generale – MMG

Dal 15/01/2022 al 15/01/2024: RTD-B con assistenza in malattie apparato locomotore con incarico di docenza Università degli studi di Sassari: Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia Abilitante alla professione sanitaria di tecnico di radiologia medica: Malattie Apparato locomotore. Fisioterapia abilitante alla professione di fisioterapista: Chirurgia dell'apparato locomotore; biomeccanica dell'apparato locomotore; Riabilitazione.

Medicina e chirurgia: corso in Malattie dell'apparato locomotore e Corso in Medicina fisica riabilitativa. Infermieristica abilitante alla professione di infermiere: Medicina riabilitativa.

Dal 15/01/2024 Professore di II fascia Malattie Apparato Locomotore: con assistenza in malattie apparato locomotore. Incarico di docenza Università degli studi di Sassari: Corso di Laurea in fisioterapia: Malattie Apparato locomotore dell'età evolutiva.

Fisioterapia abilitante alla professione di fisioterapista: Chirurgia dell'apparato locomotore; biomeccanica dell'apparato locomotore; Riabilitazione.

Medicina e chirurgia: Modulo di Medicina fisica riabilitativa.

Infermieristica abilitante alla professione di infermiere: Medicina riabilitativa

Dal 2015 Relatore e Correlatore in tesi di laurea in Medicina e Chirurgia, infermieristica, fisioterapia e medicina Generale.

Membro Commissione Didattica dell'Università degli Studi di Sassari dal 2023

Ha partecipato all'organizzazione di conferenze e in qualità di relatore a congressi e conferenze di rilevanza nazionale e internazionale

Ruoli Editoriali:

Editor presso "BMC Musculoskeletal Disorders".

Review Editor for Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy

Review Editor "Orthopedic Surgery" within Frontiers in Surgery

## **Formazione Accademica**

**Dottorato in Life Sciences and Biotechnologies (XXXVI ciclo)**

- **Data di conseguimento:** Ottobre 2023

- **Istituzione:** Università degli Studi di Sassari, Italia
- **Titolo della Tesi:** New Strategy In Orthopaedics and in The Reduction of Spinal Surgery Infection

### **Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia**

- **Data di conseguimento:** 10 dicembre 2019
- **Istituzione:** Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari, Italia.

**Tesi di Specializzazione:** "La revisione protesica dell'anca con cotile a doppia mobilità: nostra esperienza clinica e letteratura"

- **Descrizione:** Approfondimento sulle tecniche chirurgiche avanzate e loro impatti clinici

### **Laurea in Medicina e Chirurgia**

- **Data di laurea:** 25 marzo 2014
- **Istituzione:** Università degli Studi di Sassari, Italia
- **Tesi di Laurea:** "Le condropatie: antagonismo tra fattori di crescita e ROS; applicazioni cliniche"
- **Descrizione:** Studio sull'interazione tra fattori biologici e stress ossidativo nelle malattie cartilaginee

### **Esperienze Professionali**

#### **Dirigente Medico in Ortopedia e Traumatologia**

- **Periodo:** 3 febbraio 2020 – 15 gennaio 2022
- **Luogo:** Ospedale Marino di Alghero, Italia
- **Responsabilità:** Gestione del pronto soccorso, interventi chirurgici, supervisione di trattamenti post-traumatici, e attività di ricerca applicata in ortopedia

#### **Ricercatore Tipo B**

- **Periodo:** Dal 15/01/2022
- **Istituzione:** Università degli Studi di Sassari, Italia
- **Responsabilità:** Ricerca nel settore delle malattie dell'apparato locomotore e docenza universitaria, ruolo assistenziale ospedaliero.

### **Affiliazioni Professionali**

- **Membro del Senato Accademico** dell'Università degli Studi di Sassari, rappresentante dei dottorandi e specializzandi (2016-2018)
- **Membro SIOT** (Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia)
- **Membro OTODI**
- **Componente Consiglio Direttivo NSOSOT**
- **Membro della Società Italiana di Fissazione Esterna**
- **Membro dell'International Society of Laser Assisted and Percutaneous Procedures in Spinal Surgery (IS.L.A.S.S.)**

- **Socio SIAGASCOT** (Società Italiana di Artroscopia Ginocchio Arto Superiore Sport Cartilagine Tecnologie Ortopediche)
- abbonamento alla rivista “European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine - EJPRM”
- abbonamento alla rivista “Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa - MR”
- iscrizione alla Società Internazionale **ISPRM** International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (come member of a National PRM Society)
- iscrizione alla Società Europea **ESPRM**: European Society of Physical and Rehabilitation Medicine (come member of a National PRM Society)

## Congressi e Corsi

### ATTIVITÀ DA RELATORE DI TESI DI LAUREA

- Relatore di una tesi sperimentale per la studentessa Giulia Pedretti in Medicina e Chirurgia.
- Relatore di una tesi sperimentale per lo studente Solinas Antonio in Medicina e Chirurgia
- Relatore di una tesi sperimentale per lo studente Alberto Simula in Medicina e Chirurgia
- Relatore di una tesi sperimentale per la studentessa Lucia Piras in Medicina e Chirurgia
- Relatore di una tesi sperimentale per la studentessa Cascone Bruna in Medicina e Chirurgia
- Correlatore di una tesi sperimentale per lo studente Santoru Andrea in Medicina e Chirurgia
- Correlatore di una tesi sperimentale per lo studente Giorgio Mastandrea in Medicina e Chirurgia
- Tutor del dottorando Hansheng Deng – Life Science and Biotechnologies

### ATTIVITÀ IN ORGANI ISTITUZIONALI E CORSI

- Componente Elettivo Del Comitato Di Dipartimento Scienze Motorie, Neurologiche e Riabilitative
- Segretario e membro docente della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell'Università degli Studi di Sassari
- Membro I Commissione Corso di Laurea di Medicina, Chirurgia e Farmacia
- Membro II Commissione Corso di Laurea di Medicina, Chirurgia e Farmacia
- Socio Membro Consiglio Direttivo NSOSOT-OTODI Sardegna
- Membro SIOT (Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia)
- Membro società italiana di Fissazione Esterna

- Membro dell' International Society of Laser Assisted and Percutaneous Procedures in Spinal Surgery I.S.L.A.S.S.

- Healthcare Professionals Who Participated in AO Spine RECODE-DCM
- Socio SIAGASCOT - Società Italiana di Artroscopia, Ginocchio, Arto Superiore, Sport, Cartilagine, Tecnologie Ortopediche
- abbonamento alla rivista “European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine - EJPRM”
- abbonamento alla rivista “Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa - MR”
- iscrizione alla Società Internazionale ISPRM International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (come member of a National PRM Society)
- iscrizione alla Società Europea ESPRM ESPRM: European Society of Physical and Rehabilitation Medicine (come member of a National PRM Society)

## Corsi di Specializzazione e Abilitazione

1. **Corsi di abilitazione alla sperimentazione animale** - Varie date e moduli, dal 2020
  - **Zebrafish come organismo modello:** Approcci sperimentali in vitro e in vivo (4 ore)
  - **Etica e concezione dei progetti:** Moduli 9, 10, 11 (6 ore)
  - **Legislazione nazionale ed etica:** Moduli 1 e 2 (5 ore)
  - **OPBA - Formazione per i compiti:** Moduli 25, 50, 51 (8 ore)
  - **Pratiche avanzate di allevamento:** Modulo 23 (6 ore)
  - **Biologia e gestione degli animali da laboratorio:** Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7 (13 ore)

## ATTIVITÀ EDITORIALI

### Membro dell’Editorial board della rivista internazionale:

- Editor presso "BMC Musculoskeletal Disorders"
- Editor for Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy
- Editor “Orthopedic Surgery” within Frontiers in Surgery

Reviewer di riviste internazionali: Arthroplasty, Annals of Medicine and Surgery, Journal of Pharmaceutical Research International, Journal of Medical Case Reports, JOOT – Journal Of Orthopaedics and Traumatology, Frontiers in Surgery, BMC Musculoskeletal Disorders, Tropical Medicine and Infectious Disease.



## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA RELATIVA AL PERIODO 15/01/2022 – 07/10/2024

Attività di ricerca poi sottoposte a bandi PRIN e PNRR centrate sullo studio e il contrasto delle infezioni.

- BONE-specific Antibiotic delivery system through Liposomes as innovative treatment for OSTEomyelitis - Associate Investigator – nell'ambito del bando PRIN 2022
- BOne Substitute integrated with Antibiotic delivery system through Liposomes as innovative treatment for OSTEomyelitis Principal Investigator nell'ambito del bando PRIN 2022 PNRR.
- Innovative treatment in spondilodiscitis: Silver Screw – Ricerca realizzata e portata a termine per dottorato in Life Sciences and Biotechnologies.

### Attività di ricerca su fattori rigenerativi:

- Study on the bone repair effect and mechanism of HA-c-Foxy5 photo-crosslinking hydrogel targeting H-type blood vessels based on bone bridge formation
- Molecular Mechanism Investigation of Bone Bridging Formation Following Rat Growth Plate Injury through Integrated Analysis of Single-Cell Transcriptomics and Spatial Transcriptomics Sequencing

### Attività di ricerca e relazione a congressi nazionali e internazionali

#### 2009

- **21/04/2009, Sassari:** Relatore e organizzatore del convegno "Diabete e sue complicazioni" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.

#### 2014

- **10/10/2014 - 11/10/2014, Ozieri:** Relatore su "Infezioni nella chirurgia protesica tra presente e futuro" al XXXV Congresso NSOSOT - VI Congresso OTODI Sardegna.

#### 2015

- **20/02/2015, Sassari:** Relatore su "Trattamento delle fratture complesse: dalla fissazione esterna alla chirurgia aperta" durante il 3° corso di Ortopedia e Traumatologia.
- **07/05/2015 - 08/05/2015:** Relatore al corso "46° Congresso Nazionale O.T.O.D.I. - Differenze morfofunzionali tra culture condrocitarie trocleari: studio caso-controllo del Sindrome Anteriore Dolorosa", organizzato dagli Ortopedici Traumatologi Ospedalieri d'Italia.
- **12/06/2015 - 13/06/2015:** Relatore al meeting internazionale di chirurgia spinale: evidenze ed esperienze.
- **16/10/2015 - 17/10/2015, Cagliari:** Relatore su "Pseudoartrosi su frattura di omero protesico" al XXXVI Congresso NSoSOT - VII Congresso OTODI Sardegna e vincitore del "Miglior e-poster Premio F. Sotgiu: 'Trattamento chirurgico dell'instabilità obiettiva della patella: analisi critica dei risultati a lungo termine'".

#### 2016

- **26/05/2016 - 28/05/2016, Alghero:** Relatore al corso "L'accesso mini-invasivo in ortopedia e traumatologia: luci ed ombre" e vincitore del premio per la "Migliore comunicazione orale: Accesso minimamente invasivo vs accesso convenzionale in artrodesi lombare" al corso di istruzione 109°. incontro S.O.T.I.M.I. - S.A.T.O.
- **28/10/2016 - 31/10/2016:** Relatore sulle "Differenze morfofunzionali tra colture condrocitarie trocleare in pazienti con sindrome dolorosa anteriore: studio caso-controllo" al Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.) 2016.

## **2017**

- **20/10/2017 - 23/10/2017:** Relatore su "Dolori femoro-patellari: differenze morfofunzionali in colture condrocitarie trocleare" e co-autore su "Frattura della spalla e pseudoartrosi: dove la biologia incontra la biomeccanica" al 102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.).

## **2018**

- **09/11/2018 - 12/11/2018:** Moderatore per "Ortopedia Pediatrica 2" e relatore su "Efficacia del plasma ricco di piastrine nella fusione spinale strumentata: studio sperimentale" al 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.).

## **2019**

- **16/05/2019 - 17/05/2019, Milano:** Relatore su "Chirurgia protesica dell'anca: doppia mobilità nelle protesi d'anca: una scelta attuale" e vincitore del corso "4° FORTE Summer School Course" durante l'aggiornamento ortopedico della Sardegna tra Tribologia, Design e Superfici.
- **07/11/2019 - 10/11/2019:** Relatore su "Plasma ricco di piastrine vs acido ialuronico: trattamento dei sintomi dell'osteoartrite dell'anca" al Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (S.I.O.T.) 2019.

## **Congresso SIOT 2022 a Roma:**

1. **Trattamento Chirurgico della Spondilodiscite con Mezzi di Sintesi Vertebrale in Argento: Valutazione dell'Efficacia Antimicrobica**
2. **La Cifosi Toracica Degenerativa: Trattamento e Risultati**
3. **La Simulazione Preoperatoria con Stampa 3D in Traumatologia dell'Arto Superiore può Ridurre Tempi e Costi Chirurgici**
4. **Differenze Condrocitaria Associate a Diversi Quadri Clinici di Gonalgia**
5. **Vertebroplastica Percutanea come Trattamento delle Fratture Vertebrali, Valutazione degli Outcomes**

## **American Accademy Orthopaedics - Las Vegas 2023**

1. **3D Printed Models Can Reduce Costs and Surgical Time of Complex Proximal Humeral Fractures: Planning and Training**

## **Congresso SIOT 2023 Roma:**

1. **Valutazione dell'Efficacia Antimicrobica della Sintesi Vertebrale in Argento nel Trattamento Chirurgico della Spondilodiscite** Autori: C. Asti, C. Ciatti, C. Sanna, F. Milia, C. Doria, G. Caggiari Affiliazioni: 1 Sassari, 2 Piacenza

2. **Attività Antitumorale delle Viti Rivestite in Argento** Autori: M. Rinaldi, E. Fantinato, S. Pescia, E. Fiori, F. Pisanu, G. Caggiari Affiliazioni: 1 Sassari
3. **Indagine sui Condrociti Articolari: Analisi Comparativa tra Pazienti con e senza Dolore Articolare** Autori: G. Caggiari, M. Rinaldi, C. Asti, G. Pirellas, F. Pisanu, C. Doria Affiliazioni: 1 Sassari
4. **Effetto della Scoliosi Lieve sulle Alterazioni Respiratorie durante la Crescita e l'Attività Fisica** Autori: C. Asti, A. Arbau, I. Basciu, F. Pisanu, C. Doria, G. Caggiari Affiliazioni: 1 Sassari, 2 Cagliari
5. **Coxalgia Idiopatica Pediatrica: Sfide nella Diagnosi e Gestione del Dolore** Autori: C. Asti, S. Serra, E. Poleggi, F. Pisanu, E. Fiori, G. Caggiari Affiliazioni: 1 Sassari

## **Congresso SIOT 2024 Roma:**

1. **Studio Epidemiologico delle Fratture delle Mani e dei Piedi nei Bambini** Autori: G. Caggiari, T. Zhu, X. Qiu, H. Deng, F. Pisanu, G. Fu Affiliazioni: 1 Sassari, 2 Shenzhen
2. **Indagine Epidemiologica Multicentrica e Analisi dei Fattori Correlati in 10,808 Bambini Ospedalizzati con Fratture degli Arti Inferiori e di Bacino** Autori: G. Caggiari, T. Zhu, H. Deng, X. Qiu, G. Fu, C. Doria Affiliazioni: 1 Sassari, 2 Shenzhen
3. **Via d'Accesso all'Anca nelle Fratture Periprotetiche** Autori: I. Basciu, F. Pisanu, G. Caggiari, E. Fiori, C. Doria Affiliazioni: 1 Sassari

## **Fragility Campus 21-23 Novembre 2024 (Lido di Ostia)**

Fratture da Osteoporosi del polso:

- Introduzione al problema
- Caso Clinico

Sessione pratica su saw bone: fratture da osteoporosi del femore prossimale:

- Come si impianta una placca di femore prossimale
- Inizio parte pratica: in qualità di Tutor

Fratture da Osteoporosi del ginocchio:

- Caso Clinico

## **52° Simposio Allievi "Oscar Scaglietti" Brescia 30/11-1/12 2024**

- Protesi da grandi resezioni in ampi difetti ossei da lesioni ossee metastatiche o primitive – La nostra esperienza



## ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

**Citazioni totali : 314 citazioni**

**Pubblicazioni totali scopus: 47 documenti**

**h-index: 11**

\*

2024

Qiu X, Zhu T, Zhao Z, Cui Z, Deng H, Tang S, Sechi LA, Caggiari G, Zhao C, Xiong Z. Muscle texture features on preoperative MRI for diagnosis and assessment of severity of congenital muscular torticollis. *J Orthop Surg Res.* 2024 Jun 20;19(1):367. doi: 10.1186/s13018-024-04827-4. PMID: 38902712; PMCID: PMC11191279.

Puddu L, Lugani G, Perusi F, Brunialti D, Cont F, Ciatti C, Poleggi E, Locatelli L, Pisanu F, Doria C, Cortese F, Caggiari G. Acute Treatment of Osteochondral Detachment Following Patellar Dislocation: Clinical and Short-Term MRI Follow-Up. *Life (Basel).* 2024 Jan 4;14(1):85. doi: 10.3390/life14010085. PMID: 38255700; PMCID: PMC10820480.

Ciatti C, Masoni V, Maniscalco P, Asti C, Puma Pagliarello C, Caggiari G, Pes M, Rivera F, Quattrini F. Management Options for Traumatic Posterior Sternoclavicular Joint Dislocation: A Narrative Review with a Single Institution's Experience. *Journal of Clinical Medicine.* 2024; 13(18):5428. <https://doi.org/10.3390/jcm13185428>

Zhu T, Qiu X, Deng H, Feng H, Chen J, Huang Z, Li J, Liu S, Wang S, Gu Z, Wu Z, Yang Q, Liu G, Sechi LA, Caggiari G, You C, Fu G. Clinical analysis of 1301 children with hand and foot fractures and growth plate injuries. *BMC Musculoskelet Disord.* 2024 Apr 8;25(1):270. doi: 10.1186/s12891-024-07407-z. PMID: 38589862; PMCID: PMC11000401.

Fidanza A, Caggiari G, Di Petrillo F, Fiori E, Momoli A, Logroscino G. Three-dimensional printed models can reduce costs and surgical time for complex proximal humeral fractures: preoperative planning, patient satisfaction, and improved resident skills. *J Orthop Traumatol.* 2024 Feb 28;25(1):11. doi: 10.1186/s10195-024-00754-6. PMID: 38418743; PMCID: PMC10902230.

Ciatti C, Moschella M, Bori E, Doria C, Caggiari G, Innocenti B, Pisanu F. Gross Taper Failure and Fracture of the True Neck in Total Hip Arthroplasty: Retrieval Scanning Electron Microscope Analysis. *Medicina (Kaunas).* 2024 Mar 9;60(3):458. doi: 10.3390/medicina60030458. PMID: 38541184; PMCID: PMC10972213.

Giordo R, Tulasigeri Totiger S, Caggiari G, Cossu A, Manunta AF, Posadino AM, Pintus G. Protective Effect of Knee Postoperative Fluid on Oxidative-Induced Damage in Human Knee Articular Chondrocytes. *Antioxidants (Basel).* 2024 Feb 1;13(2):188. doi: 10.3390/antiox13020188. PMID: 38397786; PMCID:

2023

Mu X, Deng H, Wei X, Wei J, Caggiari G. Do Modic changes contribute to lumbar instability or other way around? A retrospective study based on their types, extents, and affected lumbar

segments. *BMC Musculoskelet Disord*. 2023 Nov 11;24(1):879. doi: 10.1186/s12891-023-07011-7. PMID: 37951876; PMCID: PMC10638783.

Puddu L, Cortese F, Fantinato E, Pescia S, Fiori E, Pisanu F, Doria C, Santandrea A, Lugani G, Mercurio D, Caggiari G. Maisonneuve fracture treated with suture-button system stabilization combined with plate and arthroscopic assistance (SBPAA): Clinical and radiological evaluation in short-medium period. *J Orthop*. 2023 Oct 14;46:12-17. doi: 10.1016/j.jor.2023.10.007. PMID: 37954526; PMCID: PMC10632099.

Deng H, Zhao Z, Xiong Z, Gao F, Tang S, Li Y, Li W, Huang J, Cui S, Chen X, Zeng S, Tang G, Sechi LA, Caggiari G, Doria C, Qiu X. Clinical characteristics of 1124 children with epiphyseal fractures. *BMC Musculoskelet Disord*. 2023 Jul 21;24(1):598. doi: 10.1186/s12891-023-06728-9. PMID: 37479999; PMCID: PMC10360215.

Zanzi A, Ciatti C, Asti C, Caggiari G, Cardinale U, Doria C, Pisanu F. Intraoperative complications during total hip arthroplasty: a very uncommon intraoperative femur fracture occurred in a malnourished osteoporotic patient. *Acta Biomed*. 2023 Jun 23;94(S2):e2023171. doi: 10.23750/abm.v94iS2.13811. PMID: 38193531.

Rinaldi, M., Asti, C., Ciatti, C., Melis, G., Caddeo, A., Fiori, E., Donadu, M. G., Pisanu, F., Doria, C., Caggiari, G. (2023). Neridronic acid: Advancements and clinical potential in reflex sympathetic dystrophy. *Euromediterranean Biomedical Journal*, 18(29), 141-146.

2022

Ortu, S., Fiori, E., Bagnoli, I., Valente, A., Pisanu, F., Caggiari, G., Doria, C., & Milano, L. (2022). Complications of alcohol injections for Morton's neuroma. *Journal of Orthopaedics, Trauma and Rehabilitation*, 29(2). <https://doi.org/10.1177/22104917221116392>.

October 2022 - Marras F, Asti C, Ciatti C, Pescia S, Locci C, Pisanu F, Doria C, Caggiari G. Congenital hip dysplasia: The importance of early screening and treatment. *Pediatr Med Chir*. 2022 Oct 28;44(s1). doi: 10.4081/pmc.2022.290. PMID: 37184320.

September 2022 - Behzadi P, Gajdács M, Pallós P, Ónodi B, Stájer A, Matusovits D, Kárpáti K, Burián K, Battah B, Ferrari M, Doria C, Caggiari G, Khusro A, Zanetti S, Donadu MG. Relationship between Biofilm-Formation, Phenotypic Virulence Factors and Antibiotic Resistance in Environmental *Pseudomonas aeruginosa*. *Pathogens*. 2022 Sep 5;11(9):1015. doi: 10.3390/pathogens11091015. PMID: 36145447; PMCID: PMC9503712.

September 2022 - Puddu, L., Lugani, G., Segalla, S., Dorigotti, A., Mercurio, D., Santandrea, A., Cutaia, R., Caggiari, G., & Cortese, F. (2022). Treatment of Maisonneuve fractures using a plate, TightRope® syndesmosis fixation, and arthroscopic assistance. *Lo Scalpello - OTODI Educational*, 36(2), Special Issue on VII National Congress of AISOT. <https://doi.org/10.36149/0390-5276-257>

March 2022 - Pisanu F, Fiore V, Corradi M, Esposito E, Maida I, Caggiari G, Ciatti C, Manunta AF, Doria C. Joint replacement for avascular necrosis in people living with HIV. *Acta Biomed*. 2022 Mar 10;92(S3):e2021560. doi: 10.23750/abm.v92iS3.12551.

December 2021 - Caggiari G, Talesa GR, Toro G, Jannelli E, Monteleone G, Puddu L. What type of mattress should be chosen to avoid back pain and improve sleep quality? Review of the literature. J Orthop Traumatol. 2021 Dec 8;22(1):51. doi: 10.1186/s10195-021-00616-5.

October 2021 - Surgical management of hip prosthetic failure in metallosis: A case series and literature review Authors: Francesco Pisanu, Matteo Andreozzi, Enrico Fiori, Carlo Doria

January 2021 - Suspension arthroplasty in the treatment of thumb carpometacarpal osteoarthritis Authors: Gianfilippo Caggiari, Fabrizio Polese, Cristiano Rosetti, Mario Manca Source: Orthopedic Reviews

August 2020 - Functional and radiological outcomes in displaced heel fractures: Open reduction and internal fixation versus external fixation Authors: Sebastiano Ortu, Matteo Brusoni, Francesco Pisanu, Mario Manca

August 2020 - Surgical treatment of talar osteo-chondral lesions with micro-fractures, mesenchymal cells grafting on membrane, or allograft: Mid-term clinical and magnetic resonance assessment Authors: Leonardo Puddu, Fabiana Altamore, Alessandro Santandrea, Fabrizio Cortese

July 2020 - Deltoid ligament reconstruction with autologous gracilis tendon in chronic medial ankle instability after ankle fracture surgery: A case report Authors: Francesco Pisanu, Sebastiano Ortu, Marco Corda, Carlo Doria

January 2020 - Osteochondral avulsion fracture of the posteromedial tibial plateau Authors: Gianfilippo Caggiari, Emanuele Ciurlia, Sebastiano Ortu, M Manca

January 2020 - efficacy of early low-molecular-weight heparin prophylaxis in elderly patients after degenerative spinal surgery: a brief retrospective review authors: gianfilippo caggiari, emanuele ciurlia, sebastiano ortu, carlo doria

November 2019 - Total hip arthroplasty: Concerns and precautions in sickle-cell trait Authors: Francesco Pisanu, Marco Pes, Gianfilippo Caggiari, Carlo Doria

June 2018 - Humeral Head Fracture with Intrathoracic Migration Authors: Gianfilippo Caggiari, Giulia Raffaella Mosele, Leonardo Puddu, Carlo Doria

March 2018 - Anterior decompression and plate fixation in treatment of cervical myelopathy: A multicentric retrospective review Authors: Carlo Doria, Giulia Raffaella Mosele, Massimo Balsano, Gianfilippo Caggiari

February 2018 - Le fratture periprotetiche: scelta della sintesi nell'anca Authors: Mario Manca, Rossella Sirianni, Alessandro Isola, Marco Iacopinelli

January 2018 - Il trattamento delle deformità vertebrali dell'adulto: inquadramento e strategie chirurgiche Authors: Carlo Doria, Fabio Milia, Gianfilippo Caggiari

October 2017 - Intradural lumbar disc herniations associated with cauda equina syndrome: Report of two cases and review of literature Authors: Massimiliano Gallo, Gianfilippo Caggiari, Leonardo Puddu, Carlo Doria

August 2017 - Shoulder Adhesive Capsulitis in Type 1 Diabetes Mellitus: A Cross-Sectional Study on 943 Cases in Sardinian People Authors: Carlo Doria, Giulia Raffaella Mosele, Francesca Badessi, Gianfilippo Caggiari

August 2017 - Treatment of Early Hip Osteoarthritis: Ultrasound-Guided Platelet Rich Plasma versus Hyaluronic Acid Injections in a Randomized Clinical Trial Authors: Carlo Doria, Giulia Raffaella Mosele, Gianfilippo Caggiari, Emanuele Ciurlia

August 2017 - Peri-prosthetic humeral non-union: Where biology meets bio-mechanic. A case report Authors: Emanuele Ciurlia, Leonardo Puddu, Gianfilippo Caggiari, Carlo Doria

July 2017 - A "rising" transpedicular access to anterior vertebral body: A case report Authors: Emanuele Ciurlia, Gianfilippo Caggiari, Mario Spina, Carlo Doria

April 2017 - Our experience in the treatment of vertebral metastases from renal cell carcinoma: a retrospective study Authors: Giulia Raffaella Mosele, Gianfilippo Caggiari, Roberto Mario Scarpa, Carlo Doria

March 2017 - Tibioplasty, a new technique in the management of tibial plateau fracture: A multicentric experience review Authors: Carlo Doria, Massimo Balsano, M. Spiga, Gianfilippo Caggiari

January 2017 - Efficacy of teriparatide vs neridronate in adults with osteogenesis imperfecta type I- a prospective randomized international clinical study Authors: Paolo Tranquilli Leali, Massimo Balsano, Gianluca Maestretti, Gianfilippo Caggiari Source: Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism

January 2017 - Sick cell trait in orthopaedic surgery: A real issue or just a bogeyman Authors: Francesco Pisanu, Gianfilippo Caggiari, Sebastiano Ortu, Carlo Doria Source: International Journal of Clinical Rheumatology

October 2016 - Efficacy of platelet-rich plasma in experimental instrumented interbody spinal fusion Authors: Gianfilippo Caggiari, Giulia Raffaella Mosele, Leonardo Puddu, Carlo Doria Source: EuroMediterranean Biomedical Journal

September 2016 - Safety and effectiveness of teriparatide vs alendronate in postmenopausal osteoporosis: A prospective non randomized clinical study Authors: Gianfilippo Caggiari, Paolo Tranquilli Leali, Giulia Raffaella Mosele, Carlo Doria Source: CLINICAL CASES IN MINERAL AND BONE METABOLISM

January 2016 - Role of Early Low-Molecular-Weight Heparin Prophylaxis in the Surgical Treatment of Degenerative Spinal Diseases in the Elderly Patients Authors: Carlo Doria, Gianfilippo Caggiari, Giulia Raffaella Mosele, Paolo Tranquilli Leali Source: Surgical Science

January 2016 - Pigmented villonodular synovitis in type 1 diabetes mellitus: A cross-sectional study in Sardinian people Authors: Carlo Doria, Giulia Raffaella Mosele, F. Badessi, Gianfilippo Caggiari

July 2015 - Early joint degeneration and antagonism between growth factors and reactive oxygen species. Is non-surgical management possible? Authors: Andrea Manunta, Pietro Zedde, Sebastiano Cudoni, Gianfranco Pintus



