

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CAPONE ANTONIO**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail **profantoniocapone@gmail.com**  
Nazionalità **ITALIANA**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

A marzo 2024 è stato nominato Vice-Presidente della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari.  
A settembre 2023 è stato chiamato dall'Università degli Studi di Cagliari a ricoprire il ruolo di **Professore Ordinario** di Malattie Apparato Locomotore.  
A dicembre 2022 è stato nominato dal Magnifico Rettore dell'Università di Sassari **Direttore Vicario** della Scuola di Specializzazione aggregata Sassari-Cagliari di Ortopedia e Traumatologia  
Nel 2022 è stato nominato dal Consiglio Direttivo della **Società Italiana dell'Anca** membro del Consiglio Direttivo  
**A novembre 2020 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale** al ruolo di Professore di I fascia settore concorsuale 06/F4 - Malattie Apparato locomotore e Medicina fisica e riabilitativa. BANDO D.D. 2175/2018. Abilitazione valida dal 10/11/2020 AL 10/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).  
Nel 2019 è stato nominato dal Consiglio Direttivo della Società Italiana dell'Anca membro del Comitato Scientifico  
E' stato nominato Presidente dell'Associazione Italiana di Riabilitazione (AIR) per il biennio 2018-2019  
A dicembre 2013 è stato nominato Presidente della Società ORTOMED per l'anno 2014  
A ottobre 2013 è stato nominato Vice-Presidente dell'Associazione Italiana di Riabilitazione (AIR) per il biennio 2014-2016  
Nel Luglio 2013 è stato nominato dal Consiglio Direttivo della SIOT membro della Commissione per l'Osteoporosi.  
Dal Ottobre 2012 è stato eletto Presidente della Nuova Società Sarda di Ortopedia e Traumatologia per il biennio 2012-14  
Dal Dicembre 2011 è stato nominato Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell'Università degli Studi di Cagliari.  
Dal 1 novembre 2009 è stato nominato Direttore della S.C. di Clinica Ortopedica, ASL8 Cagliari  
Dal Febbraio 2010 è stato nominato Presidente del Corso di laurea in Fisioterapia dell'Università degli Studi di Cagliari  
Dal Febbraio 2009 è stato nominato Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione dell'Università degli Studi di Cagliari

Dal 1 ottobre 2003 risulta confermato nel ruolo di Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare MED/33 Malattie dell'Apparato Locomotore. Dal 01/10/2000 è stato nominato Professore Associato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dall'Università degli Studi di Cagliari settore F16A Malattie dell'Apparato Locomotore. Dal 01/10/2000 ha svolto attività assistenziale come Dirigente di I livello presso il reparto di Clinica Ortopedica dell'Ospedale Marino, ASL 8, Cagliari

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Dal 8 al 10 febbraio 2012 ha partecipato a San Francisco (USA) ad American Academy of Orthopaedic Surgeons

Dal 13 al 16 settembre 2010 ha partecipato a Graz (Austria) al AO TRauma Courses with Cadaver Dissections "Pelvis and Acetabulum"

Nel giugno 2005 è risultato vincitore del Jaques Duparc Award come autore del Poster OUTCOME OF THE TANTALUM ROD FOR OSTEONECROSIS OF THE FEMORAL HEAD presentato al 7° Congresso EFORT (European Federation of Orthopaedics and Traumatology)

Dal 1 ottobre 2003 risulta confermato nel ruolo di Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare MED/33 Malattie dell'Apparato Locomotore.

Dal 01/10/2000 è stato nominato Professore Associato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dall'Università degli Studi di Cagliari settore F16A Malattie dell'Apparato Locomotore.

Il 31.10.1999 ha conseguito presso la Scuola di Specializzazione di Ortopedia e Traumatologia dell'Università degli Studi di Cagliari il Diploma di Specialista in Ortopedia e Traumatologia con la votazione 50/50 e lode.

Nel 1999 gli è stato conferito dall'Università degli Studi di Cagliari un Assegno di Ricerca, con argomento di ricerca: Innesti ossei autoclavati: valutazione radiografica e microbiologica.

Nel novembre 1995 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Clinica e Patologia degli Organi di Movimento.

Nel marzo 1995 è risultato vincitore del Premio Ludovico Puxeddu istituito nel Convegno nazionale sulle Lombalgie (Chia Laguna 24-25 Marzo 1995) per la comunicazione " Le stenosi traumatiche da frammenti ossei endocanalari nelle fratture vertebrali lombari".

Nel 1993 ha partecipato a San Francisco all' American Academy of Orthopaedic Surgeons (18-21 febbraio 1993) e svolto un periodo di studio

(22-26 febbraio 1993) presso l'Harvard Medical School di Boston nell'Unità diretta dal Prof. R.D. Scott.

Ha frequentato nel settembre 1994 la Clinica Wichernhaus di Norimberga diretta dal Prof. H. Wagner per l'approfondimento delle problematiche relative agli innesti ossei ed alla pianificazione ed alla tecnica chirurgica degli impianti protesici primari e di revisione dell'anca

Come vincitore della Borsa di Studio S.I.O.T. 1990 ha svolto nel 1991 un periodo di ricerca di 3 mesi presso l'Hospital Special Surgery di New York con argomento l'utilizzo dei trapianti osteo-articolari nella chirurgia ortopedica.

Nel 1990 E' risultato inoltre vincitore della borsa di studio istituita dalla S.I.O.T. con argomento riguardante gli studi connessi alla normativa sul prelievo ed utilizzazione dei trapianti osteoarticolari.

Il 05.04.1989 ha conseguito presso L'Università degli Studi di Firenze la laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 110 e lode\110.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Negli anni accademici 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/05, 2005/06, 2006/2007, 2007/08, 2008/09, 2009/2010, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/15, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/2022, 2022/23, 2023/24 ha svolto i seguenti incarichi d'insegnamento presso l'Università degli Studi di Cagliari:

- Corso Integrato Apparato Locomotore nel Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia
- Corso Integrato Malattie App. Locomotore Corso di Laurea in Fisioterapia
- Corso Integrato Malattie App. Locomotore Corso di Laurea in Infermieristica
- Scuola di Specializzazione in Urologia
- Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia
- Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione
- Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica
- Scuola di Specializzazione in Geriatria
- Scuola di Specializzazione in Reumatologia
- Specializzazione in Chirurgia Generale
- Scuola di Specializzazione in Ginecologia

Nel 2015 ha fatto parte del Advisory Board del programma TUTORHIP realizzato da Johnson & Johnson con il fine di realizzare un percorso formativo teorico-pratico sulla Chirurgia d'anca a 360° che prevede lezioni teoriche e live surgery nella chirurgia protesica.

Dal 2012 è stato nominato membro del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università "La Sapienza" di Roma e pertanto dal 2012 al 2016 ha svolto lezioni di Malattie App. Locomotore agli specializzandi.

Dal dicembre 2011 è stato nominato Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell'Università degli Studi di Cagliari

Dal Febbraio 2009 è stato nominato Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione dell'Università degli Studi di Cagliari

Dal 23.02.2010 al 31.12.2011 è stato Presidente del Corso di Laurea in Fisioterapia

Dal 2000 al 2010 è stato docente del Dottorato di Ricerca in Patologia e Clinica dell'Apparato Locomotore e dei Tessuti Calcificati con sede amministrativa Università degli Studi di Firenze.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

Ha svolto attività scientifica con la partecipazione in veste di relatore a **310** congressi nazionali ed internazionali. Gli argomenti di ricerca esposti riguardano principalmente:

- artroprotesi di anca e di ginocchio: interventi primari e di revisione, planning preoperatorio, utilizzo d'innesti ossei, trattamento infezioni, fratture periprotetiche, riabilitazione.
- Planning TC, ricostruzione e templating 3 D nelle ricostruzioni protesiche e fratture articolari
- patologie dell'articolazione coxo-femorale: osteonecrosi, conflitto femoro-acetabolare, sindrome dell'edema del midollo osseo, artropatia neurogena, coxartrosi rapidamente progressiva
- fratture da fragilità ed osteoporosi
- traumatologia: lussazioni anca, distorsioni e fratture del piede, fratture diafisarie avambraccio, femore e gamba, fratture articolari della spalla, del gomito, dell'anca e del ginocchio.
- la patologia del rachide: diagnosi e trattamento
- instabilità di spalla: diagnosi e trattamento

L'attività scientifica ha portato alla pubblicazione di **182** lavori editi su principali riviste nazionali ed internazionali, audiovisivi o monografie. Le pubblicazioni sono:

- n. 140 lavori originali: 56 pubblicati su riviste indicizzate su PUBMED , 17 pubblicati sul Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia di cui 9 testi di relazioni presentate al Congresso Nazionale SIOT
- n. 26 abstract di cui 14 su riviste internazionali indicizzate
- n. 2 poster
- n. 5 audiovisivi
- n.1 Corso FAD Siot 2013
- n.1 monografia dal titolo: La chirurgia di revisione nelle artroprotesi di anca.

L'impact factor nel 2024 per le pubblicazioni 2018-2024 è stato di 13,95  
L'indice "h" di Hirsch è 19

In particolare in relazione agli **indicatori bibliometrici** per valutare l'impatto della produzione scientifica ha raggiunto i seguenti risultati:

- **56:** numero di articoli pubblicati su riviste scientifiche contenute nelle banche dati "Scopus" e "WOS"
- **1.120:** numero di citazioni della produzione scientifica
- **19:** l'indice h di Hirsch, rilevato nelle banche dati internazionali "Scopus" e "WOS" calcolato con riferimento alle pubblicazioni degli ultimi 15 anni

### PUBBLICAZIONI 2010-20224

- 1) The incidence of the hip, forearm, humeral, ankle and vertebral fragility fractures in Italy: results from a 3-year multicentric study. Tarantino., **A. Capone**, M. Planta et al., Arthritis Research & Therapy, 12(6), 2010
- 2) Hyperbaric oxygen therapy for transient bone marrow oedema syndrome of

- the hip. **A. Capone**, D. Podda, F. Ennas, C. Iesu, L. Casciu, R. Civinini. *Hip Int*, 2:211-216, 2011
- 3) Periprosthetic femoral fractures: risk factors and current options to treatment. **Capone A.**, Ennas F., Podda D., *Aging Clin. And Experim. Research*, vol. 23, 2 (suppl.) 33-35, 2011
  - 4) Risultati del rivestimento con trabecular metal nello stelo femorale. **Capone A.**, Murgia D., Planta M., Manzini C., Gifuni P., Diotti E., Gasbarra E., Iundusi R., Tarantino U. *Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia*, 37 (suppl.1):66-71, 2011
  - 5) Le fratture da fragilità ossea: Il Governo clinico a partire dal Pronto Soccorso. Corso FAD SIOT 2013 Le patologie dell'anziano età correlate:osteoporosi ed osteoartrosi. Interazione e diversità. Springer ECM System
  - 6) Current options to surgical treatment in osteoporotic fractures. Marongiu G, Mastio M., **Capone A.** *Aging Clinical and Experimental Research*, vol 25, suppl.1: 15-17, 2013
  - 7) Orthopaedic surgeons' strategies in pharmacological treatment of fragility fractures. **Capone A.**,Orgiano F.,Pianu F., Planta M. *Clinical Cases in Mineral and Bone metabolism*, vol 11(2) ,105-109, 2014
  - 8) Trattamento delle fratture periprotetiche ed interprotetiche. **Capone A.**, Marongiu G., Planta M. In *Monografia La Fragilità scheletrica nell'osteoporosi e le sue conseguenze. Collana Tecniche Chirurgiche in Ortopedia e Traumatologia. CIC Ed. Internazionali*, 2014, Roma
  - 9) L'Osteogenesi Riparativa. **Capone A.**, Marongiu G., Sirianni R.. *Lo Scalpello*, vol 27, 1-8, 2015
  - 10) Trabecular metal for acetabular defects in hip revision surgery. Short term clinical and radiographic evaluation. Marongiu G., Campacci A., **Capone A.** *Hip International*, vol.25 (supp.1), 71-72, 2015
  - 11) Responsiveness and minimal important changes of the Western Ontario and Mc Master Universities osteoarthritis index in subjects undergoing rehabilitation following hip fracture. Monticone M., Ambrosini F., Secci C, Rocca B., Ferrante S., **Capone A.** *Am. J Phys. Med Rehabil.*, 1-6, 2016
  - 12) Percutaneous distal osteotomies of the metatarsal bones: surgical technique and results. Sirianni R., De Murtas A., Mastio M., Cardoni G., **Capone A.** *Clin Res Foot Ankle*, 4:1-6; 2016
  - 13) Atypical periprosthetic acetabular fracture in long-term aledronate therapy. Marongiu G., **Capone A.** *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism*, vol 13 (3) , 205-209, 2016
  - 14) The Italian Observational Study on Severe Osteoporosis (ISSO): 24-month results on incidence of fractures and adherence to treatment. Idolazzi L., Maugeri D., Monti S., Massarotti M., Osella G., Barbagallo M., Del Fiacco R., Silvestri S, **Capone A.** and ISSO Study Group. *Clin Exp Rheumatol*. 2016 Mar-Apr;34(2):247-53. Epub 2016 Feb 26.
  - 15) Surgical treatment of acetabular fractures in the elderly: a systematic review of the results. **Capone A.**, Peri M., Mastio M. *EFORT Open Reviews*, vol.2, April 2017
  - 16) Short Stem Total Hip Arthroplasty for osteonecrosis of the femoral head in patient 60 years or younger: a 3- to 10 –year follow-up study. **Capone A.**, Bienati F. Torchia S., Podda D. Marongiu G.. *BMC Musculoskeletal*

Disorders, 18:301, 1-9, 2017.

- 17) How balance task-specific training contributes to improving physical function in older subjects undergoing rehabilitation following hip fracture: a randomized controlled trial. Monticone M., Ambrosini E., Brunati R., **Capone A.**, Pagliari G., Secci C., Zatti G., Ferrante S. *Clinical Rehabilitation* 1– 12, 2017
- 18) The kinetics of remodeling of a calcium sulfate/calcium phosphate Bioceramic. Civinini R., **Capone A.**, Carulli C., Matassi F., Nistri L., Innocenti M. *J Mater Sci: Mater Med* 28:137, 2017
- 19) Le fratture complesse di clavicola, Indicazioni al trattamento chirurgico. Porcellini G., Congia S., **Capone A.**, Merolla G., Paladini P., G.I.O.T., 43:S1-S5, 2017
- 20) Il cotile a doppia mobilità nella revisione protesica dell'anca. Manca M., Sirianni R., Giachetti G., D'Arcangelo M., **Capone A.** *Lo scalpello* 2017.
- 21) Periprosthetic fractures: epidemiology and current treatment. **Capone A.**, Congia S., Civinini R., Marongiu G. *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism*, vol 14 (2) , 189-196, 2017
- 22) Can Clinical and Surgical Parameters Be Combined to Predict How Long It Will Take a Tibia Fracture to Heal? A Prospective Multicentre Observational Study: The FRACTING Study Leo Massari ,1 Francesco Benazzo,2 Francesco Falez,3 Ruggero Cadossi,4, Dario Perugia,5 Luca Pietrogrande ,6 Domenico Costantino Aloj,7 **Antonio Capone**,8. *BioMed Research International*, 1-7, 2018.
- 23) Development of the Italian version of the High-Activity Arthroplasty Score (HAAS-I) following hip and knee total arthroplasty: cross-cultural adaptation, reliability, validity and sensitivity to change. Marco Monticone, **Antonio Capone**, Luca Frigau, Giuseppe Marongiu, Paola Abelli, Francesco Mola, Nicola Maffulli, Calogero Foti. *Journal of Orthopaedic Surgery and Research* (2018) 13:81-88
- 24) Surgical strategies for high-energy fractures in patients with osteoporosis. Andrea Cozzi Lepri, **Antonio Capone**, Armando Del Prete, Stefano Soderi, Francesco Muncibì, Massimo Innocenti. *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism*, vol 15 (1) , 60-65, 2018
- 25) Atypical femur fractures. Andrea Cozzi Lepri, **Antonio Capone**, Armando Del Prete, Stefano Soderi, Francesco Muncibì, Roberto Civinini, Massimo Innocenti. *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism*, vol 15 (1) , 43-59, 2018.
- 26) Nonne D, **Capone A.**, Sanna F, et al. Suicidal jumper's fracture - sacral fractures and spinopelvic instability: a case series. *J Med Case Rep.* 2018;12(1):186. Published 2018 Jun 26. doi:10.1186/s13256-018-1668-1
- 27) Porcellini G, Paladini P, Congia S, Palmas A, Merolla G, **Capone A.** Functional outcomes and clinical strength assessment after infraspinatus-sparing surgical approach to scapular fracture: Does it really make a difference?. *J Orthop Traumatol.* 2018;19(1):15. Published 2018 Sep 5. doi:10.1186/s10195-018-0509-8
- 28) Marongiu G, Congia S, Verona M, Lombardo M, Podda D, **Capone A.** The impact of magnetic resonance imaging in the diagnostic and classification process of osteoporotic vertebral fractures. *Injury.* 2018;49 Suppl 3:S26–S31. doi:10.1016/j.injury.2018.10.006
- 29) Marongiu G, Podda D, Mastio M, **Capone A.** Long-term results of isolated acetabular revisions with reinforcement rings: a 10- to 15-year follow-up. *Hip Int.* 2019;29(4):385–392. doi:10.1177/1120700018802750
- 30) Congia S, Palmas A, Marongiu G, **Capone A.** Is antegrade nailing a proper option in 2- and 3-part proximal humeral fractures? [published online ahead

- of print, 2019 Jun 10]. *Musculoskelet Surg.* 2019;10.1007/s12306-019-00610-5. doi:10.1007/s12306-019-00610-5
- 31) Verona M, Marongiu G, Cardoni G, Piras N, Frigau L, **Capone A.** Arthroscopically assisted reduction and internal fixation (ARIF) versus open reduction and internal fixation (ORIF) for lateral tibial plateau fractures: a comparative retrospective study. *J Orthop Surg Res.* 2019;14(1):155. Published 2019 May 24. doi:10.1186/s13018-019-1186-x
- 32) Avanzi P, Giudici LD, **Capone A**, et al. Prospective randomized controlled trial for patch augmentation in rotator cuff repair: 24-month outcomes. *J Shoulder Elbow Surg.* 2019;28(10):1918–1927. doi:10.1016/j.jse.2019.05.043
- 33) Marongiu, G., Prost, R., **Capone, A.**  
A new diagnostic approach for periprosthetic acetabular fractures based on 3D modeling: A study protocol  
(2020) *Diagnostics*, 10 (1), art. no. 15. DOI: 10.3390/diagnostics10010015
- 34) Marongiu, G., Contini, A., Lepri, A.C., Donadu, M., Verona, M., **Capone, A.**  
The treatment of acute diaphyseal long-bones fractures with orthobiologics and pharmacological interventions for bone healing enhancement: A systematic review of clinical evidence, (2020) *Bioengineering*, 7 (1), art. no. 22, DOI: 10.3390/bioengineering7010022
- 35) Marongiu, G., Prost, R., **Capone, A.**  
Use of 3D modelling and 3D printing for the diagnostic process, decision making and preoperative planning of periprosthetic acetabular fractures  
(2020) *BMJ Case Reports*, 13 (1), art. no. e233117, DOI: 10.1136/bcr-2019-233117
- 36) Marongiu, G., Verona, M., Cardoni, G., **Capone, A.**  
Synthetic Bone Substitutes and Mechanical Devices for the Augmentation of Osteoporotic Proximal Humeral Fractures: A Systematic Review of Clinical Studies  
(2020) *Journal of Functional Biomaterials*, 11(2), 29
- 37) Marongiu, G., Leinardi, L., Congia, S., Frigau, L., Mola, F., **Capone, A.**  
Reliability and reproducibility of the new AO/OTA 2018 classification system for proximal humeral fractures: a comparison of three different classification system(2020) *Journal of Orthopaedics and Traumatology*, 21 (1), art. no. 4, . DOI: 10.1186/s10195-020-0543-1
- 38) Marongiu, G., Dolci, A., Verona, M., **Capone, A.**  
The biology and treatment of acute long-bones diaphyseal fractures: Overview of the current options for bone healing enhancement  
(2020) *Bone Reports*, 12, art. no. 100249, DOI: 10.1016/j.bonr.2020.100249
- 39) Umberto Tarantino, MD, Chiara Greggi, PhD, Ida Cariati, PhD, Patrizio Caldora, MD, Rodolfo Capanna, MD, **Antonio Capone, MD**, Roberto Civinini, MD, Stefano Colagrande, MD, Pietro De Biase, MD, Francesco Falez, MD, Giovanni Iolascon, MD, Davide Maraghelli, MD, Laura Masi, MD, Marco Matucci Cerinic, MD, Giuseppe Sessa, MD, and Maria Luisa Brandi.  
Bone Marrow Edema.  
Overview of Etiology and Treatment Strategies. *J Bone Joint Surg Am.* 2021
- 40) Marco Monticone, Igor Portoghese, Daniele Cazzaniga, Valentina Liquori, Giuseppe Marongiu, **Antonio Capone**, Marcello Campagna, Giovanni Zatti.  
Task-oriented exercises improve disability of working patients with surgically-treated proximal humeral fractures. A randomized controlled trial with one-year follow-up. *BMC Musculoskeletal Disorders* (2021) 22:293

- 41) Dolci A. Marongiu G., Leinardi L., Lombardo M., Dessì G., **Capone A.**  
The epidemiology of fractures and musculo-skeletal traumas during covid-19 lockdown: a detailed survey of 17.591 patients in a wide italian metropolitan area. *Geriatric Orthopaedic Surgery & Rehabilitation*, Vol 11: 1-8, 2020
- 42) Complications and intraoperative fractures in Reverse Shoulder Arthroplasty: a systematic review. *Geriatric Orthopaedic Surgery & Rehabilitation*, (2021)
- 43) **Antonio Capone**, Pietro Cavaliere, Antonio Campacci, Christian Carulli, Giovanni Pignatti, Filippo Randelli, Bruno Marelli, Paolo Esopi, Stefano Congia, and Giuseppe Marongiu. Current practice of italian association of revision surgery members in the treatment of unified classification system type B periprosthetic femoral fracture around hip arthroplasty: a cross-sectional survey. *Geriatric Orthopaedic Surgery & Rehabilitation* , Vol. 13: 1–10, 2022
- 44) Erika Cadoni, Francesca Ideo, Giuseppe Marongiu, Silvia Mezzena, Luca Frigau, Quirico Mela, **Antonio Capone**, Henry F. Duncan, Elisabetta Cotti. Periapical status in patients affected by osteoporosis: A retrospective clinical study. *Clinical and Experimental Dental Research*, 1-8, 2022
- 45) Giuseppe Marongiu , **Antonio Capone** , Marco Verona , Gianluca Piovan , Claudio Zorzi , Daniel Kendoff and Marta Bandino. The Management of Bone Defects in Revision Knee Arthroplasty: The Role of Porous Metal Cones and 3D-Printed Cones. *Prosthesis*, 2023,5,1171
- 46) Giuseppe Marongiu , Lorenzo Leinardi , Stefano Mauro Antuofermo , Alessio Pili , Marco Verona , Daniel Kendoff , Biagio Zampogna , Antonio Capone. Proximal femoral defect classifications in revision total hip arthroplasty from X-rays imaging to advanced 3D imaging: a narrative review.. *Ann Joint*, 2024,9:18
- 47) Giuseppe Marongiu , Antonio Campacci and Antonio Capone. Quantitative Assessment of Acetabular Defects in Revision Hip Arthroplasty Based on 3D Modeling: The Area Increase Ratio (AIR) Method, *Bioengineering*, 2024, 11,341.

## ATTIVITA' DI RICERCA

Ha ottenuto dall' Università degli Studi di Cagliari i contributi EX 60% per i seguenti programmi di ricerca:

Esercizio finanziario 2001: Osteonecrosi asettica dell'anca: identificazione dei fattori di rischio e valutazione dei risultati con metodiche di trattamento precoce che migliorano la vascolarizzazione della testa femorale

Esercizio finanziario 2002-03: Studio prospettico del trattamento con chiodo in tantalio in pazienti affetti da osteonecrosi della testa del femore

Esercizio finanziario 2004: Il trattamento delle pseudoartrosi con campi magnetici pulsati

Esercizio finanziario 2005: Il trattamento dell'osteoporosi nei pazienti con beta-talassemia

Esercizio finanziario 2007: Trattamento con fattori di crescita dell'osteonecrosi della testa del femore.

Ha condotto i seguenti studi clinici sperimentali multicentrici nazionali:

- ON Rod (2007) Studio prospettico clinico per valutare l'efficacia del chiodo in Trabecular metal nel trattamento chirurgico dell'osteonecrosi della testa femorale (Zimmer)
- ISSO The Italian Observational Study on Severe Osteoporosis (2008) Studio prospettico per valutare l'efficacia dei farmaci anti-osteoporotici sulla qualità di vita dei pazienti affetti da fratture vertebrali (Lilly)
- Stelo femorale TM (2008) Studio prospettico clinico per valutare i risultati clinici, radiografici e densitometrici dei pazienti operati con stelo protesico femorale con rivestimento prossimale in Trabecular Metal (Zimmer)
- XAMOS (2010) Studio prospettico della terapia anticoagulante orale con rivaroxaban nei pazienti operati di artroprotesi di anca e di ginocchio (Bayer)
- ADIVICE (2012) Studio prospettico sull'aderenza dei pazienti alla terapia con calcio e vitamina D (Ortomed)
- MOVE (2013) Studio prospettico a doppio cieco randomizzato sull'efficacia del teriparatide vs risedronato nei pazienti affetti da frattura di femore prossimale (Lilly).
- ARCCO (2012) Studio sulla validazione di un score per valutare il rischio di ritardo di consolidazione nelle fratture di gamba
- Risulta inserito come Unità di ricerca applicativa del progetto PRIN 2010-2011 "Soft Matter nanostrutturata: dall'indagine chimico-fisica allo sviluppo di applicazioni innovative" approvato dal MIUR con Coordinatore Scientifico Prof. Maura Monduzzi, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Cagliari

## CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

### PRIMA LINGUA ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### ITALIANO INGLESE

eccellente  
eccellente  
buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ha organizzato e fatto parte della segreteria scientifica nei seguenti congressi:  
79° Congresso S.I.O.T. Firenze 5-9 novembre 1994  
Il sistema di artroprotesi di ginocchio Biomet AGC e Dual Articular, Cagliari 1 giugno 1996  
I sistemi di artroprotesi d'anca PFC, Ultima e S-Rom, Chia Laguna (Ca) 1997  
XII Congresso Internazionale S.O.T.I.M.I.-S.A.T.O., Cagliari 20-22 maggio 1998  
Revision Surgery in Total Joint Replacement, Firenze 28-30 aprile 2002  
Profilassi postoperatoria domiciliare della malattia tromboembolica, Cagliari 11 maggio 2002  
Corso d'aggiornamento Diagnosi e Trattamento dell'Osteoartrosi, Cagliari 21 giugno 2003  
Congresso Nazionale A.I.R. Biomateriali e Modularità nei Reimpianti Protesici, Chia Laguna (Cagliari) 28-30 settembre 2007  
Congresso GOST, Osteopatie metaboliche ed alterazioni del metabolismo minerale: Orientamento alla Diagnosi ed alla Terapia , Cagliari 6-7 febbraio 2009.  
XXXII Congresso NSOSOT, LE FRATTURE DA FRAGILITA', Cagliari 21-22 ottobre 2011  
IL Governo Clinico del paziente con frattura di femore, Cagliari 9 giugno 2012.  
Corso di Aggiornamento SIMFER. Attuali orientamenti nel trattamento della coxartrosi. Cagliari, 9.03.12  
Osteoporosi, dalla diagnosi alla terapia: aspetti emergenti sulla qualità dell'osso, Cagliari 13 aprile 2013  
Corso Aggiornamento NSOSOT. La stimolazione biofisica: Attuali indicazioni ed Evidenze Scientifiche, Cagliari 14 giugno 2013  
Prevenzione del tromboembolismo venoso in ortopedia: stato dell'arte e gestione del contenzioso medico-legale, Cagliari 29.06.2013  
Giornate di Studio SIMFER 2014. Trattamento dell'osteonecrosi della testa del femore. Cagliari, 8.02.14  
Corso di Aggiornamento Attuali orientamenti della terapia termale nella riabilitazione. Antiche Terme di Sardara 12 Aprile 2014.  
Meeting Regionale GIBIS: Corso di aggiornamento sulla terapia delle malattie osteoarticolari, Cagliari 20 settembre 2014  
Coordinatore Scientifico del 99° Congresso Nazionale SIOT 2014, Roma 22-25 novembre  
NO FRATTURE/NO DOLORE, Cagliari 11 Aprile 2015  
Giornate di Studio SIMFER Sardegna 2015: Diagnosi e trattamento delle lesioni muscolo-tendinee della spalla, Cagliari 16 Maggio 2015  
Congresso SIDA: L'evoluzione delle componenti protesiche nelle artroprotesi d'anca, Cagliari 30 Ottobre 2015  
Giornate di Studio SIMFER Sardegna : Diagnosi e trattamento delle lesioni

dell'avampiede. Cagliari 16 Aprile 2016.  
Corso SIDA Le fratture periprotetiche, Cagliari 6 maggio 2016  
Giornate di Studio SIMFER Sardegna 2017: Percorso diagnostico terapeutico nelle fratture da fragilità. Cagliari 11 Marzo 2017  
Corso Aggiornamento AIR: Problematiche e soluzioni chirurgiche nelle revisioni femorali. Cagliari 7 Aprile 2017  
Congresso Focus ON: Risultati del Trattamento Chirurgico nelle Fratture dell'Omero Proximale. Cagliari, 9 febbraio 2018  
Giornate di Studio SIMFER Sardegna : LA RIPROTESIZZAZIONE ARTICOLARE, Cagliari, 14 APRILE 2018  
Corso Torico-pratico: Revision Simplified, Cagliari 19 gennaio 2019  
Giornate di Studio SIMFER Sardegna : ALGODISTROFIA, Cagliari 6 APRILE 2019  
Congresso La chirurgia di revisione acetabolare secondo Lima Corporate, Cagliari 18 maggio 2019  
Trattamento delle fratture mediali e laterali del femore proximale, Cagliari 30 novembre 2019  
Responsabile Scientifico WEBINAR SIOT/OTODI "La chirurgia di revisione in 2 tempi nell'artroprotesi d'anca infetta" - 22 Maggio 2020  
Responsabile Scientifico WEBINAR SIOT-OTODI "Le fratture periprotetiche d'anca: discussione di casi clinici" - 12 Giugno 2020  
WEBMEETING NAZIONALE AIR. Il ruolo della ricostruzione 3D nel planning preoperatorio. 18 Settembre 2020  
Responsabile Scientifico WEBINAR AUOT "Le fratture periprotetiche di femore" - 12 Gennaio 2022  
VIII Congresso Nazionale AIR (Associazione Italiana Riprotesizzazione). Modena 8-9 aprile 2022  
Giornate di Studio SIMFER Sardegna : Patient Specific Treatment. Cagliari 11 Giugno 2022

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS, APPLE

Dall'ottobre 2000 è stato nominato dall'Azienda USL 8 Dirigente di I Livello presso l'Unità Operativa di Clinica Ortopedica dell'Ospedale Marino di Cagliari ed ha svolto l'attività assistenziale in reparto, in ambulatorio e come guardia attiva presso il Pronto Soccorso dell'Ospedale. Ha svolto più di 3000 consulenze ortopediche presso il Policlinico Universitario di Monserrato dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari.

Dal 1 novembre 2009 è stato nominato dal Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Cagliari **Direttore della Struttura Complessa di Clinica Ortopedica**

Dal 20 novembre 2020 è stato nominato dal Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Cagliari **Direttore della Struttura Complessa di Clinica Ortopedica e Traumatologica presso il Policlinico D. Casula, AOU Cagliari.**

L'attività chirurgica svolta dal 2000 al dicembre 2024 presso la Clinica Ortopedica dell'Università di Cagliari comprende oltre 16000 interventi di media-alta chirurgia come primo operatore o come aiuto (artroprotesi di anca e di ginocchio, osteosintesi fratture, osteotomie, artroscopie). In particolare come primo operatore dall'ottobre 2000 al dicembre 2024 ha eseguito i seguenti interventi (3.086) :

- 882 artroprotesi totali di anca primarie
- 997 protesi cefaliche femorali in patologie traumatiche o tumorali
- 200 interventi di revisione in artroprotesi di anca
- 60 interventi di artroprotesi di ginocchio
- 10 interventi di protesi di spalla
- 937 interventi di osteosintesi in fratture dell'arto superiore, del bacino e dell'arto inferiore (fratture bacino ed acetabolo, fratture femore prossimale, fratture diafisarie, fratture articolari omero, gomito, ginocchio, tibio-tarsica)

ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE

Nel 2024 è stato nominato Vice-Presidente della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari.

Nel 2022 è stato nominato dal Consiglio Direttivo della **Società Italiana dell'Anca** membro del Consiglio Direttivo

E' stato nominato Presidente dell'Associazione Italiana di Riprotesizzazione (AIR) per il biennio 2018-2019

Dal 2015 fa parte del Advisory Board del programma TUTORHIP realizzato da Johnson & Johnson con il fine di realizzare un percorso formativo teorico-pratico sulla Chirurgia d'anca a 360° che prevede lezioni teoriche e live surgery nella chirurgia protesica.

Nel 2015 è stato nominato dal Consiglio Direttivo della Società Italiana dell'Anca membro del Comitato di Formazione e Delegato regionale per la regione Sardegna.

Ad ottobre 2015 è stato nominato Vice-Presidente dell'Associazione Italiana di

Ripotesizzazione per il biennio 2015-2017.

A dicembre 2013 è stato nominato dal Consiglio Direttivo Presidente della Società ORTOMED per l'anno 2014

Ad ottobre 2013 è stato nominato Vice-Presidente dell'Associazione Italiana di Ripotesizzazione per il biennio 2014-2016.

Nel Luglio 2013 è stato nominato dal Consiglio Direttivo della SIOT membro della Commissione per l'Osteoporosi

Dal ottobre 2012 è stato eletto Presidente della Nuova Società Sarda di Ortopedia e Traumatologia

Dal 2010 fa parte del Consiglio Direttivo della Società ORTOMED Dal

settembre 2009 fa parte del Consiglio Direttivo dell'AIR (Associazione Italiana Ripotesizzazione) Dal 2008 è

consulente scientifico del progetto ECM GOST (Gestione Osteoporosi Severa in Traumatologia) Dal 2008 è Socio

Fondatore del Gruppo Italiano Chirurgia Conservativa dell'Anca (GICCA)

Dal 2006 è Presidente della Commissione Scientifica-informatica della Nuova Società Sarda di Ortopedia e Traumatologia

Dal 2000 è consulente scientifico dell'Associazione Italiana Celiachia, Sezione Sardegna

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della L. 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*

28.12.2024

