

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
E-mail
Luogo di Nascita
Nazionalità

Elena Gasbarra

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da-a)
- Nome e Indirizzo del Datore di lavoro
- Tipo di Azienda o settore
- Tipo di Impiego
- Principali Mansioni e Responsabilità

15 APRILE 2021 - OGGI

Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Via Cracovia 50, 00133, Roma
Policlinico Tor Vergata – Viale Oxford 81, 00133, Roma

Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale

Professore Associato

Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 06/F4 – Malattie dell'Apparato Locomotore – Settore Scientifico Disciplinare MED/33 – Ortopedia e Traumatologia nei corsi di Laurea Triennale e Magistrale e Responsabile del reparto Week Surgery di Ortopedia e Traumatologia del Policlinico Tor Vergata

- Date (da-a)
- Nome e Indirizzo del Datore di lavoro
- Tipo di Azienda o settore
- Tipo di Impiego
- Principali Mansioni e Responsabilità

02 APRILE 2007 – APRILE 2021

Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Via Cracovia 50, 00133, Roma

Policlinico Tor Vergata – Viale Oxford 81, 00133, Roma

Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale

Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato nel Settore Scientifico Disciplinare Med33 Malattie dell'apparato Locomotore - Dipartimento Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale e Direttore Unità Operativa Complessa Fragilità Ossea

Gestione completa del reparto Week Surgery di Ortopedia e Traumatologia del Policlinico Tor Vergata - Roma

- Date (da-a)

LUGLIO 2004 – MARZO 2007

- Nome e Indirizzo del Datore di lavoro
- Tipo di Azienda o settore
 - Tipo di Impiego
- Principali Mansioni e Responsabilità

Casa di Cura Aurelia Hospital, Via Aurelia, 860, Roma, 00165, ITALIA

Casa di Cura Accreditata

Responsabile del reparto di Ortopedia e Traumatologia

Primario

- Date (da-a)
- Nome e Indirizzo del Datore di lavoro
- Tipo di Azienda o settore
 - Tipo di Impiego
- Principali Mansioni e Responsabilità

DICEMBRE 1997 – LUGLIO 2004

Casa di Cura Aurelia Hospital, Via Aurelia, 860, Roma, 00165, ITALIA

Casa di Cura Accreditata

Specialista Ortopedico

Assistente

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da-a)
- Nome e tipo di Istituto di Istruzione o Formazione
- Qualifica conseguita
 - Votazione

Novembre 1991 - Novembre 1996

Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Specialista in Ortopedia e Traumatologia

50/50

- Date (da-a)
- Nome e tipo di Istituto di Istruzione o Formazione
 - Qualifica conseguita
 - Votazione

1981 - 1991

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Laurea in Medicina e Chirurgia

107/110

- Date (da-a)
- Nome e tipo di Istituto di Istruzione o Formazione
- Qualifica conseguita
 - Votazione

1976 - 1981

Liceo Classico Martino Filetico di Ferentino

Diploma di Maturità

58/60

LINGUE

Madrelingua

- Capacità di Lettura

Italiano

Ottimo

- Capacità di Scrittura
 - Capacità di Espressione Orale
- **Altre Lingue**
- Capacità di Lettura
- Capacità di Scrittura
 - Capacità di Espressione Orale

Ottimo
Ottimo

Inglese

Ottimo
Molto Buono
Molto Buono

**PARTECIPAZIONE A STUDI E
PROGETTI DI RICERCA**

- Date (da-a)

- Titolo

- Obiettivo

- Ruolo

15 Marzo 2023 - OGGI

Studio randomizzato e controllato di una procedura di miglioramento osteo-logico locale (LOEP) per la prevenzione delle fratture secondarie dell'anca nelle donne osteoporotiche sottoposte a trattamento di fratture dell'anca indice - RESTORE
Prevenire l'insorgenza di fratture secondarie dell'anca in pazienti ad alto rischio di fratture da fragilità
Principal Investigator

- Date (da-a)

- Titolo

- Obiettivo

- Ruolo

Settembre 2020 - OGGI

Protocollo di studio multicentrico osservatorio non randomizzato STELO DREAM
Valutare l'efficacia clinica dello stelo d'anca non cementato DREAM a tre anni dall'intervento di artroplastica
Co - Investigator

- Date (da-a)

- Titolo

- Obiettivo

- Ruolo

Aprile 2011 - OGGI

Studio Continuum™ Ceramic Bearing System in Total Hip Arthroplasty - studio multicentrico, prospettico, non controllato di sorveglianza post commercializzazione

Osteointegrazione

Sub - Investigator

- Date (da-a)

- Titolo

- Obiettivo

- Ruolo

Gennaio 2012 – Febbraio 2016

Servier CL3-12911-037, The Periprosthetic bone loss study - Studio di Fase III multicentrico, randomizzato, doppio-cieco, versus placebo

Sub - Investigator

- Date (da-a)

- Titolo

Luglio 2017 - Oggi

Studio Prospettico per Valutare l'Outcome Clinico a Lungo Termine dello Stelo Femorale GTS

- Obiettivo
- Ruolo

Ottenere dati clinici multicentrici e a lungo termine dell'osteointegrazione dello stelo femorale GTS nella versione standard e lateralizzata
Co - Investigator

- Date (da-a)
 - Titolo

Aprile 2017 - OGGI

AMG 785 in Skeletally Mature Adults with a Fresh Unilateral Tibial Diaphyseal intramedullary Nail (AMGEN Protocol n. 20062017) - A multicentric, randomized, double-blind, placebo-controlled Study

- Obiettivo
- Ruolo

Valutare la guarigione della frattura dopo inchiodamento endomidollare
Sub - Investigator

- Date (da-a)
 - Titolo
- Obiettivo
- Ruolo

Settembre 2009 – Ottobre 2010

La qualità dell'osso nel paziente artrosico e osteoporotico – Progetto di Ateneo
Valutare le alterazioni strutturali e metabolici del tessuto osseo in pazienti con patologia artrosica e osteoporotica
Principal Investigator

- Date (da-a)
 - Titolo
- Obiettivo
- Ruolo

Novembre 2022 - OGGI

Fracture Liaison Service – Sviluppo e Accreditamento del Percorso FLS per il paziente fragile
Sviluppare un percorso dedicato alla fragilità ossea al fine di garantire l'adeguata gestione e continuità assistenziale
Investigator

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

2007/2008 - OGGI

Malattie dell'Apparato Locomotore in Età Geriatrica – Coordinatore del corso
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche – 1° semestre – 3° anno
24
3

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

2013/2014 - OGGI

Malattie dell'Apparato Locomotore
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – 1° semestre – 5° anno
4
0,5

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

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

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
- Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

2013/2014 - OGGI

C.I. Scienze Interdisciplinari Cliniche – Malattie dell'Apparato Locomotore
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di laurea in fisioterapia – 1° semestre – 2° anno
8
1

2015/2016 - OGGI

Malattie dell'Apparato Locomotore
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di laurea in scienze riabilitative e Metodologia interdisciplinare – 1°
semestre – 2° anno
6
1

2008/2009 - OGGI

Chirurgia protesica e traumatologia arto superiore
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia
24
4

2017/2018 - OGGI

Malattie dell'Apparato Locomotore
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di laurea infermieristica e delle disabilità
10
1

2020/2021 - OGGI

Patologia Ortopedica
Nostra Signora del Buon Consiglio – Tirana - Albania
Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia – 2° anno
25
1

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

- Date (da-a)
- Titolo del Corso
 - Istituto
- Corso di Laurea
- Totale Ore/Anno
- Totale CFU/Anno

**Organizzazione e
Partecipazione come
relatore a convegni di
carattere scientifico in
Italia o all'estero**

2020/2021 - OGGI

Arto Inferiore

Nostra Signora del Buon Consiglio – Tirana - Albania

Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia – 3° anno

25

1

2020/2021 - OGGI

Arto Inferiore

Nostra Signora del Buon Consiglio – Tirana - Albania

Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia – 4° anno

25

1

2020/2021 - OGGI

Arto Inferiore

Nostra Signora del Buon Consiglio – Tirana - Albania

Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia – 5° anno

25

1

- Partecipazione al Convegno Associazione Laziale Ortopedici e Traumatologi Lazio (A.L.O.T.O) in qualità di Relatore – 4 Dicembre 1999
- Partecipazione all'evento "Giornata di aggiornamento sulla chirurgia protesica della spalla" – Roma 10 Novembre 2001
- Partecipazione al Convegno "The Second European Trauma Update" – NR Chester UK – 13 – 14 Luglio 2002
- Partecipazione al 16° Corso AO Base – Jesolo – 14 – 17 Maggio 2003
- Partecipazione al 41° Congresso Aloto – 11 Dicembre 2004
- Partecipazione al 17° Corso AO Avanzato - Bormio – 16 – 19 Febbraio 2005
- Partecipazione al 3° International Trauma Symposium Stryker – 20 – 22 Aprile 2005
- Partecipazione al Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Anca in qualità di Relatore – Roma – 3-4 Dicembre 2009
- Partecipazione al Corso avanzato sulla chirurgia protesica di ginocchio a piattaforma rotante – Roma – 21 Settembre 2010
- Partecipazione in qualità di Relatore al 95° Congresso Nazionale SIOT con la relazione "Chirurgia delle fratture da fragilità" - Roma 22 Novembre 2010
- Partecipazione al Congresso "Memorial Lorenzo Spoto" in qualità di Relatore – Pietra Ligure 4 – 5 Febbraio 2011

- Partecipazione al 2° Congresso Nazionale GISOOS in qualità di Relatore con la relazione “La revisione di protesi d'anca nell'anziano fragile” – Bergamo 29 Novembre -01 Dicemnbre 2012
- Partecipazione al Second Knee Instructional Course on Cadaver, Mediterranean Cluster. Chirurgia Protesica di Ginocchio: la revisione. Centro di Chirurgia Sperimentale e Teaching Center – Arezzo 12-13 Luglio 2013
- Partecipazione al Convegno “Corail on Tour – Analisi Densitometrica nell'impianto Corail in qualità di Relatore – Monteriggioni (Si) 4-5 Novembre 2011
- Partecipazione alla Riunione Scientifica ALOTO 2012 in qualità di Relatore “La frattura di polso: un indicatore del rischio di fratture da fragilità?” – Ariccia (RM) 28 Gennaio 2012
- Partecipazione al Corso “Dalla Chirurgia Primaria alla Revisione: soluzioni e tecniche a confronto” – Roma 13 Gennaio 2012
- Partecipazione al 2° Congresso Nazionale GISOOS in qualità di Relatore con la Relazione “Le fratture da Fragilità Ossea nelle Osteoporosi: la terapia medica e chirurgica” – Bergamo 29 Novembre – 01 Dicembre 2012
- Partecipazione in qualità di Relatore al Linkademy International Symposium on Primary Knee and Hip Arthroplasty – Barcellona 30-31 Maggio 2013
- Partecipazione in qualità di Teacher all'Accademic Exchange Meeting L.C.U./Gemini – 28-29 Luglio 2013
- Partecipazione al 98° Congresso SIOT in qualità di Relatore con la Comunicazione Libera dal Titolo “Concentrato Midollare Come Sostegno Osteogenico per il Trattamento delle Pseudoartrosi di Avambraccio” Genova 28 Ottobre 2013
- Docente presso il Master di II Livello “Medicina Estetica: la Scienza del Benessere” con la lezione “L'osso e la qualità della vita” – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” – Roma 10 Aprile 2014
- Partecipazione in qualità di Relatore al Corso “La gestione Integrata Medico-Chirurgica delle Fratture da Fragilità Ossea” – Roma 23 Maggio 2014
- Partecipazione in qualità di Relatore al Convegno “Advancements in the Managment of Bone Defect” – Roma 23 Maggio 2014
- Partecipazione al Congresso dell'Accademia di Ortopedia e Traumatologia in qualità di Relatore con la relazione dal Titolo “Percorso pre-, intra- e post-operatorio nella prevenzione delle infezioni in chirurgia protesica” – Torino 26-27 Giugno 2014
- Partecipazione in qualità di Relatore al Memorial Lorenzo Spotorno – Casi Clinici – Pietra Ligure 24-25 Ottobre 2014
- Partecipazione in qualità di Relatore al 3° Congresso Nazionale GISOOS con la Relazione “La Complessità clinica e chirurgica del paziente con osteoporosi severa – Fragilità Ossea e Chirurgia Ortopedica” – 30 Novembre-2 Dicembre 2014
- Partecipazione in qualità di Relatore al Corso Elbow 2015 – Roma 20 Febbraio 2015
- Partecipazione in qualità di Relatore al 7° Congresso dell'Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia con la Relazione “Artroprotesi d'anca con cotile a doppia mobilità: nostra esperienza – 23-24 Aprile 2015
- Partecipazione in qualità di Relatore al Corso “Approccio Multidisciplinare al Paziente Artrosico” nella sessione Casi Clinici – Latina 27 Giugno 2015

- Partecipazione in qualità di Relatore al Campus Lab Hip Primary And DAA – Arezzo 9-10 Luglio 2015
- Partecipazione in qualità di Relatore al One Revisione Meeting Hip Revision, Knee revision – Casi Clinici – 15-17 Ottobre 2015
- Teacher all'evento Knee Cadaver Workshop – Amburgo 19-21 Ottobre 2015
- Partecipazione in qualità di Relatore presso lo Zimmer Biomet Institute – Osteointegrazione dello Stelo Fitmore nell'artroplastica totale d'anca – 6 Novembre 2015
- Partecipazione in qualità di Relatore al 100° Congresso SIOT con la Relazione "I Cotili Dual Mobility" – Main Session – Roma 11 Novembre 2015
- Partecipazione in qualità di Mentore al Corso Tutorship Academy DePuySynthes – Aprile 2016
- Partecipazione in qualità di Relatore all'8° Congresso dell'Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia – Pisa 28-29 Aprile 2016
- Membro della Faculty al 3° Memorial Lorenzo Spotorno – Pietra Ligure 25 Novembre 2016
- Partecipazione in qualità di Relatore al Corso Regionale SICSeG Lazio e Umbria: Confronto sulle Fratture dell'omero prossimale: dal caso clinico ai principi generali – Sessione Casi Clinici di Endoprotesi di Spalla – 16 Dicembre 2016
- Partecipazione in qualità di Relatore al Corso Monotematico SIDA con la relazione "La protesi d'Anca di Primo Impianto – Istruzioni per l'uso, pianificazione, tecnica preoperatoria ed altro" – Sessione Casi Clinici – 31 Marzo 2017
- Partecipazione in qualità di Moderatore XVII Congresso SICOOP con le relazioni "Patologia Articolare Degenerativa del Giovane" e "Problematiche attuali dell'Ortopedia Privata" – 15-16 Giugno 2017
- Partecipazione in qualità di Relatore al 9° Congresso dell'Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia – Roma 7-8 Luglio 2017
- Partecipazione in qualità di Relatore al 102° Congresso SIOT con le Comunicazioni Orali "Protocollo Fast Track nella Chirurgia Protesica d'Anca" e "La Fisiopatologia del Danno Cartilagineo" – Palermo 23 Ottobre 2017
- Partecipazione in qualità di Relatore al Corso Rome Elbow – Roma 10 Febbraio 2018
- Partecipazione in qualità di Relatore al 55° Congresso ALOTO nella Sessione "Protesi di Ginocchio nel Paziente ad alta Richiesta Funzionale" con la relazione "Protesi Anallergiche" – Roma 15 Dicembre 2018
- Partecipazione in qualità di Relatore al Convegno ECM con la Relazione "Patologia d'Anca e di Ginocchio" – Roma 16 Febbraio 2019
- Docente al Corso di Istruzione teorico-pratico "Ginocchio: Cartilagine-Menisco-Osteotomie-Protesi – Verona 5-6 Aprile 2019 – ICLO Teaching and Research Center San Francesco di Sales
- Partecipazione in qualità di Relatore al Corso di Traumatologia presso il Policlinico Universitario A. Gemelli con la relazione "Nuove Metodiche di Trattamento delle Fratture Complesse del Bacino e del Femore Proximale" – Roma 1-2 Marzo 2019
- Partecipazione in qualità di Moderatore al "Training School - Road to Roma" della Sessione "1° Step – Inquadramento: Periprotetice, Pertrocanteriche, Omero Proximale
- Partecipazione all'evento "Il ritorno allo Sport dopo Infortunio del LCA –

Dai meccanismi di infortunio alle strategie di prevenzione" nella sessione Discussioni – Roma 20 Settembre 2022

- Partecipazione in qualità di relatore al Corso in Presenza "Tutto quello che vuoi sapere sulla protesica d'anca" nella II Sessione "Protesi Anca in Elezione" con la relazione Vie di Accesso" – Roma 5 Luglio 2022
- Partecipazione in qualità di Moderatore al 1° Congresso Nazionale "Osteoporosi ed Artrosi del Rachide in Aging: dalla Scienza di Base alla Clinica" – Roma 20-21 Gennaio 2023
- Presidente del congresso "La Donna in Ortopedia: una realtà – Roma 22-23 Giugno 2023.
- Partecipazione al Winter School in Chirurgia dell'Anca con la relazione "La Revisione di uno Stelo Asettico" – Bologna 26-27-28 Ottobre 2023
- Partecipazione in qualità di Relatore 106° Congresso SIOT con la Relazione dal titolo "VIS a VIS" con la metallosi – Roma 9-11 Novembre 2023
- Partecipazione in qualità di Relatore al 59° A.L.O.T.O. con la relazione dal titolo "Frattura pilone tibiale e caviglia" – Roma 24-25 Novembre 2023

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Smakaj A, **Gasbarra E**, Cardelli T, Salvati C, Bonanni R, Cariati I, Iundusi R, Tarantino U. Exploring Intra-Articular Administration of Monoclonal Antibodies as a Novel Approach to Osteoarthritis Treatment: A Systematic Review. *Biomedicines*. **2024** Sep 28
2. Greggi C, Montanaro M, Scioli MG, Puzzuoli M, Gino Grillo S, Scimeca M, Mauriello A, Orlandi A, **Gasbarra E**, Iundusi R, Pucci S, Tarantino U. Modulation of Carnitine Palmitoyl Transferase 1b Expression and Activity in Muscle Pathophysiology in Osteoarthritis and Osteoporosis. *Biomolecules*. **2024** Oct 12
3. Falvino A, Gasperini B, Cariati I, Bonanni R, Chiavoghilefu A, **Gasbarra E**, Botta A, Tancredi V, Tarantino U. Cellular Senescence: The Driving Force of Musculoskeletal Diseases. *Biomedicines*. **2024** Aug 26
4. Greggi C, Visconti VV, Albanese M, Gasperini B, Chiavoghilefu A, Prezioso C, Persechino B, Iavicoli S, **Gasbarra E**, Iundusi R, Tarantino U. Work-Related Musculoskeletal Disorders: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med*. **2024** Jul 6
5. Bonanni R, Abbondante L, Cariati I, **Gasbarra E**, Tarantino U. Metallosis after Hip Arthroplasty Damages Skeletal Muscle: A Case Report. *Geriatrics (Basel)*. 2023 Sep 15
6. Scioli MG, Coniglione F, Greggi C, Evangelista L, Fiorelli E, Savino L, Ferlosio A, Piccirilli E, **Gasbarra E**, Iundusi R, Tarantino U, Orlandi A. Ascorbic acid reduces Ropivacaine-induced myotoxicity in cultured human osteoporotic skeletal muscle cells. *BMC Musculoskelet Disord*. 2023 Jul 15
7. Bonanni R, Gino Grillo S, Cariati I, Tranquillo L, Iundusi R, **Gasbarra E**, Tancredi V, Tarantino U. Osteosarcopenia and Pain: Do We Have a Way Out? *Biomedicines*. 2023 Apr 26
8. Gasperini B, Visconti VV, Ciccacci C, Falvino A, **Gasbarra E**,

- lundusi R, Brandi ML, Botta A, Tarantino U. Role of the Vitamin D Receptor (VDR) in the Pathogenesis of Osteoporosis: A Genetic, Epigenetic and Molecular Pilot Study. *Genes (Basel)*. 2023 Feb 21
9. Cariatì I, Bonanni R, Rinaldi A M, Marini M, Iundusi R, **Gasbarra E**, Tancredi V, Tarantino U. Recombinant irisin prevents cell death and mineralization defects induced by random positioning machine exposure in primary cultures of human osteoblast: A promising strategy for the osteoporosis treatment. *Front Physiol* **2023** – *In Press*
10. Tarantino U, Greggi C, Visconti VV, Cariatì I, Bonanni R, Gasperini B, Iundusi R, **Gasbarra E**, Tranquilli Leali P, Brandi ML. Fracture liaison service model: project design and accreditation. *Osteoporos Int*. **2023** Feb;34(2):339-348. doi: 10.1007/s00198-022-06600-x. Epub 2022 Nov 24. PMID: 36422656; PMCID: PMC9852196.
11. . Piccirilli E, Cariatì I, Primavera M, Triolo R, **Gasbarra E**, Tarantino U. Augmentation in fragility fractures, bone of contention: a systematic review. *BMC Musculoskelet Disord*. **2022** Dec 2;23(1):1046. doi: 10.1186/s12891-022-06022-0. PMID: 36457070; PMCID: PMC9717408.
12. Tarantino U, Cariatì I, Greggi C, Iundusi R, **Gasbarra E**, Iolascon G, Kurth A, Akesson KE, Boussein M, Tranquilli Leali P, Civinini R, Falez F, Brandi ML. Gaps and alternative surgical and non-surgical approaches in the bone fragility management: an updated review. *Osteoporos Int*. **2022** Dec;33(12):2467-2478. doi: 10.1007/s00198-022-06482-z. Epub 2022 Jul 18. PMID: 35851407
13. Bonanni R, Cariatì I, Tancredi V, Iundusi R, **Gasbarra E**, Tarantino U. Chronic Pain in Musculoskeletal Diseases: Do You Know Your Enemy? *J Clin Med*. **2022** May 6;11(9):2609. doi: 10.3390/jcm11092609. PMID: 35566735; PMCID: PMC9101840
14. Cariatì I, Scimeca M, Bonanni R, Triolo R, Naldi V, Toro G, Marini M, Tancredi V, Iundusi R, **Gasbarra E**, Tarantino U. Role of Myostatin in Muscle Degeneration by Random Positioning Machine Exposure: An in vitro Study for the Treatment of Sarcopenia. *Front Physiol*. **2022** Feb 3;13:782000. doi: 10.3389/fphys.2022.782000. PMID: 35185612; PMCID: PMC8853288.
15. **Gasbarra E**, Piccirilli E, Greggi C, Trapani F, Iundusi R, Tarantino U. Hip replacement in femoral neck fractures: the role of cementation and its technical difficulties. *Ther Adv Musculoskelet Dis*. **2022** Dec 26;14:1759720X221144278. doi: 10.1177/1759720X221144278. PMID: 36601088; PMCID: PMC9806374.
16. Tarantino U, Greggi C, Visconti VV, Cariatì I, Bonanni R, Gasperini B, Nardone I, **Gasbarra E**, Iundusi R. Sarcopenia and bone health: new acquisitions for a firm liaison. *Ther Adv Musculoskelet Dis*. **2022** Nov 28;14:1759720X221138354. doi: 10.1177/1759720X221138354. PMID: 36465879; PMCID: PMC9716454.
17. Tarantino U, Greggi C, Cariatì I, Manenti G, Primavera M, Ferrante P, Iundusi R, **Gasbarra E**, Gatti A. Reviewing Bone Marrow Edema in Athletes: A Difficult Diagnostic and Clinical Approach. *Medicina (Kaunas)*. **2021** Oct 22;57(11):1143. doi: 10.3390/medicina57111143. PMID: 34833361; PMCID:

- PMC8625152.
18. Tarantino U, Greggi C, Visconti VV, Cariati I, Tallarico M, Fauceglia M, Iundusi R, Albanese M, Chiaramonte C, **Gasbarra E**. T-Score and Handgrip Strength Association for the Diagnosis of Osteosarcopenia: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med*. **2021** Jun 12;10(12):2597. doi: 10.3390/jcm10122597. PMID: 34204622; PMCID: PMC8231129.
 19. Tarantino U, Cariati I, Greggi C, **Gasbarra E**, Belluati A, Ciolli L, Maccauro G, Momoli A, Ripanti S, Falez F, Brandi ML. Skeletal System Biology and Smoke Damage: From Basic Science to Medical Clinic. *Int J Mol Sci*. **2021** Jun 21;22(12):6629. doi: 10.3390/ijms22126629. PMID: 34205688; PMCID: PMC8234270.
 20. Cariati I, Bonanni R, Onorato F, Mastrogregori A, Rossi D, Iundusi R, **Gasbarra E**, Tancredi V, Tarantino U. Role of Physical Activity in Bone-Muscle Crosstalk: Biological Aspects and Clinical Implications. *J Funct Morphol Kinesiol*. **2021** Jun 21;6(2):55. doi: 10.3390/jfmk6020055. PMID: 34205747; PMCID: PMC8293201.
 21. Gatti A, Tarantino U, Gasparini M, Cateni M, Piccirilli E, Greggi C, **Gasbarra E**. Locking screw augmentation in hypertrophic nonunion of tibia: a novel surgical technique. *Acta Biomed*. **2021** Oct 6;92(S1):e2021434. doi: 10.23750/abm.v92iS1.11993. PMID: 34747391.
 22. Visconti VV, Cariati I, Fittipaldi S, Iundusi R, **Gasbarra E**, Tarantino U, Botta A. DNA Methylation Signatures of Bone Metabolism in Osteoporosis and Osteoarthritis Aging-Related Diseases: An Updated Review. *Int J Mol Sci*. **2021** Apr 19;22(8):4244. doi: 10.3390/ijms22084244. PMID: 33921902; PMCID: PMC8072687.
 23. Tarantino U, Greggi C, Cariati I, Visconti VV, Gasparini M, Cateni M, **Gasbarra E**, Botta A, Salustri A, Scimeca M. The Role of PTX3 in Mineralization Processes and Aging-Related Bone Diseases. *Front Immunol*. **2021** Jan 29;11:622772. doi: 10.3389/fimmu.2020.622772. PMID: 33584725; PMCID: PMC7878364.
 24. Russo A, Tarantino U, d'Ettore G, Della Rocca C, Ceccarelli G, **Gasbarra E**, Venditti M, Iundusi R. First report of spondylodiscitis caused by *Bacillus circulans* in an immunocompetent patient: Clinical case and review of the literature. *IDCases*. **2021** Jan 26;23:e01058. doi: 10.1016/j.idcr.2021.e01058. PMID: 33552902; PMCID: PMC7851335.
 25. Di Pietro G, Scimeca M, Iundusi R, Celi M, **Gasbarra E**, Tarantino U, Capuani S. Differences between muscle from osteoporotic and osteoarthritic subjects: in vitro study by diffusion-tensor MRI and histological findings. *Aging Clin Exp Res*. **2020** Dec;32(12):2489-2499. doi: 10.1007/s40520-020-01483-6. Epub 2020 Feb 6. PMID: 32026431.
 26. Tarantino U, Cariati I, Tancredi V, Casamassima D, Piccirilli E, Iundusi R, **Gasbarra E**. State of Fragility Fractures Management during the COVID-19 Pandemic. *Int J Environ Res Public Health*. **2020** Oct 22;17(21):7732. doi: 10.3390/ijerph17217732. PMID: 33105834; PMCID: PMC7672624.
 27. Tarantino U, Cariati I, Marini M, D'Arcangelo G, Tancredi V, Primavera M, Iundusi R, **Gasbarra E**, Scimeca M. Effects of

- Simulated Microgravity on Muscle Stem Cells Activity. *Cell Physiol Biochem.* **2020** Aug 5;54(4):736-747. doi: 10.33594/000000252. PMID: 32749090.
28. Pucci S, Greggi C, Polidoro C, Piro MC, Celi M, Feola M, **Gasbarra E**, Iundusi R, Mastrangeli F, Novelli G, Orlandi A, Tarantino U. Clusterin silencing restores myoblasts viability and down modulates the inflammatory process in osteoporotic disease. *J Transl Med.* **2019** Apr 10;17(1):118. doi: 10.1186/s12967-019-1868-5. PMID: 30967152; PMCID: PMC6457035.
 29. Scimeca M, Centofanti F, Celi M, **Gasbarra E**, Novelli G, Botta A, Tarantino U. Vitamin D Receptor in Muscle Atrophy of Elderly Patients: A Key Element of Osteoporosis-Sarcopenia Connection. *Aging Dis.* **2018** Dec 4;9(6):952-964. doi: 10.14336/AD.2018.0215. PMID: 30574409; PMCID: PMC6284754.
 30. Scimeca M, Salustri A, Bonanno E, Nardozi D, Rao C, Piccirilli E, Feola M, Tancredi V, Rinaldi A, Iolascon G, Orlandi A, **Gasbarra E**, Maffulli N, Brandi ML, Tarantino U. Impairment of PTX3 expression in osteoblasts: a key element for osteoporosis. *Cell Death Dis.* **2017** Oct 12;8(10):e3125. doi: 10.1038/cddis.2017.514. PMID: 29022895; PMCID: PMC5682679.
 31. Scimeca M, Feola M, Romano L, Rao C, **Gasbarra E**, Bonanno E, Brandi ML, Tarantino U. Heavy metals accumulation affects bone microarchitecture in osteoporotic patients. *Environ Toxicol.* **2017** Apr;32(4):1333-1342. doi: 10.1002/tox.22327. Epub 2016 Jul 27. PMID: 27464007.
 32. Scimeca M, Piccirilli E, Mastrangeli F, Rao C, Feola M, Orlandi A, **Gasbarra E**, Bonanno E, Tarantino U. Bone Morphogenetic Proteins and myostatin pathways: key mediator of human sarcopenia. *J Transl Med.* **2017** Feb 15;15(1):34. doi: 10.1186/s12967-017-1143-6. PMID: 28202082; PMCID: PMC5310081.
 33. Bertoli A, Valentini A, Cianfarani MA, **Gasbarra E**, Tarantino U, Federici M. Low FT3: a possible marker of frailty in the elderly. *Clin Interv Aging.* **2017** Feb 10;12:335-341. doi: 10.2147/CIA.S125934. PMID: 28228654; PMCID: PMC5312686.
 34. Tarantino U, Baldi J, Scimeca M, Piccirilli E, Piccioli A, Bonanno E, **Gasbarra E**. The role of sarcopenia with and without fracture. *Injury.* **2016** Oct;47 Suppl 4:S3-S10. doi: 10.1016/j.injury.2016.07.057. Epub 2016 Aug 3. PMID: 27496721.
 35. Tarantino U, Rao C, Tempesta V, **Gasbarra E**, Feola M. Hip fractures in the elderly: The role of cortical bone. *Injury.* **2016** Oct;47 Suppl 4:S107-S111. doi: 10.1016/j.injury.2016.07.058. Epub 2016 Aug 21. PMID: 27558243.
 36. Feola M, Rao C, Tempesta V, **Gasbarra E**, Tarantino U. Femoral cortical index: an indicator of poor bone quality in patient with hip fracture. *Aging Clin Exp Res.* **2015** Oct;27 Suppl 1:S45-50. doi: 10.1007/s40520-015-0423-3. Epub 2015 Jul 31. PMID: 26226860
 37. Tarantino U, Scimeca M, Piccirilli E, Tancredi V, Baldi J, **Gasbarra E**, Bonanno E. Sarcopenia: a histological and immunohistochemical study on age-related muscle impairment. *Aging Clin Exp Res.* **2015** Oct;27 Suppl 1:S51-60. doi: 10.1007/s40520-015-0427-z. Epub 2015 Jul 22. PMID: 26197719.

38. **Gasbarra E**, Iundusi R, Perrone FL, Saturnino L, Tarantino U. Densitometric evaluation of bone remodelling around Trabecular Metal Primary stem: a 24-month follow-up. *Aging Clin Exp Res.* **2015** Oct;27 Suppl 1:S69-75. doi: 10.1007/s40520-015-0424-2. Epub 2015 Aug 14. PMID: 26271819.
39. Tarantino U, Buharaja R, Piccirilli E, Riccardi M, **Gasbarra E**, Feola M, Iolascon G. Algodystrophy in major orthopaedic surgery. *Clin Cases Miner Bone Metab.* **2015** Jan-Apr;12(Suppl 1):17-20. doi: 10.11138/ccmbm/2015.12.3s.017. Epub 2016 Apr 7. PMID: 27134627; PMCID: PMC4832411
40. **Gasbarra E**, Perrone FL, Baldi J, Bilotta V, Moretti A, Tarantino U. Conservative surgery for the treatment of osteonecrosis of the femoral head: current options. *Clin Cases Miner Bone Metab.* **2015** Jan-Apr;12(Suppl 1):43-50. doi: 10.11138/ccmbm/2015.12.3s.043. Epub 2016 Apr 7. PMID: 27134632; PMCID: PMC4832404.
41. Iundusi R, **Gasbarra E**, D'Arienzo M, Piccioli A, Tarantino U. Augmentation of tibial plateau fractures with an injectable bone substitute: CERAMENT™. Three year follow-up from a prospective study. *BMC Musculoskelet Disord.* **2015** May 13;16:115. doi: 10.1186/s12891-015-0574-6. PMID: 25968241; PMCID: PMC4460856.
42. Tarantino U, Piccirilli E, Fantini M, Baldi J, **Gasbarra E**, Bei R. Sarcopenia and fragility fractures: molecular and clinical evidence of the bone-muscle interaction. *J Bone Joint Surg Am.* **2015** Mar 4;97(5):429-37. doi: 10.2106/JBJS.N.00648. PMID: 25740034.
43. Scimeca M, Bonanno E, Piccirilli E, Baldi J, Mauriello A, Orlandi A, Tancredi V, **Gasbarra E**, Tarantino U. Satellite Cells CD44 Positive Drive Muscle Regeneration in Osteoarthritis Patients. *Stem Cells Int.* **2015**; 2015:469459. doi: 10.1155/2015/469459. Epub 2015 Jun 1. PMID: 26101529; PMCID: PMC4460235.
44. Giganti MG, Tresoldi I, Masuelli L, Modesti A, Grosso G, Liuni FM, Celi M, Rao C, **Gasbarra E**, Bei R, Tarantino U. Fracture healing: from basic science to role of nutrition. *Front Biosci (Landmark Ed).* **2014** Jun 1;19(7):1162-75. doi: 10.2741/4273. PMID: 24896342.
45. Sbardella D, Tundo GR, Fasciglione GF, Gioia M, Bisicchia S, **Gasbarra E**, Ippolito E, Tarantino U, Coletta M, Marini S. Role of metalloproteinases in tendon pathophysiology. *Mini Rev Med Chem.* **2014**;14(12):978-87. doi: 10.2174/1389557514666141106132411. PMID: 25373850
46. Piscitelli P, Feola M, Rao C, Celi M, **Gasbarra E**, Neglia C, Quarta G, Liuni FM, Parri S, Iolascon G, Brandi ML, Distante A, Tarantino U. Ten years of hip fractures in Italy: For the first time a decreasing trend in elderly women. *World J Orthop.* **2014** Jul 18;5(3):386-91. doi: 10.5312/wjo.v5.i3.386. PMID: 25035844; PMCID: PMC4095034.
47. Tarantino U, Celi M, Rao C, Feola M, Cerocchi I, **Gasbarra E**, Ferlosio A, Orlandi A. Hip osteoarthritis and osteoporosis: clinical and histomorphometric considerations. *Int J Endocrinol.* **2014**; **2014**:372021. doi: 10.1155/2014/372021. Epub 2014 Apr 14. PMID: 24829574; PMCID: PMC4009293.
48. **Gasbarra E**, Celi M, Perrone FL, Iundusi R, Di Primio L, Guglielmi G, Tarantino U. Osseointegration of Fitmore stem in total hip

- arthroplasty. *J Clin Densitom.* **2014** Apr-Jun;17(2):307-13. doi: 10.1016/j.jocd.2013.11.001. Epub 2014 Mar 5. PMID: 24613452.
49. Iundusi R, Scialdoni A, Arduini M, Battisti D, Piperno A, **Gasbarra E**, Tarantino U. Stress fractures in the elderly: different pathogenetic features compared with young patients. *Aging Clin Exp Res.* **2013** Oct;25 Suppl 1:S89-91. doi: 10.1007/s40520-013-0105-y. Epub 2013 Sep 18. PMID: 24046032.
50. Tarantino U, Baldi J, Celi M, Rao C, Liuni FM, Iundusi R, **Gasbarra E**. Osteoporosis and sarcopenia: the connections. *Aging Clin Exp Res.* **2013** Oct;25 Suppl 1:S93-5. doi: 10.1007/s40520-013-0097-7. Epub 2013 Sep 18. PMID: 24046056.
51. Celi M, Rao C, Scialdoni A, Tempesta V, **Gasbarra E**, Pistillo P, Tarantino U. Bone mineral density evaluation in osteoporosis: why yes and why not? *Aging Clin Exp Res.* **2013** Oct;25 Suppl 1:S47-9. doi: 10.1007/s40520-013-0074-1. Epub 2013 Sep 18. PMID: 24046042.
52. Cerocchi I, Ghera S, **Gasbarra E**, Feola M, Tarantino U. The clinical significance of wrist fracture in osteoporosis. *Aging Clin Exp Res.* **2013** Oct;25 Suppl 1:S81-2. doi: 10.1007/s40520-013-0083-0. Epub 2013 Sep 18. PMID: 24046048.
53. **Gasbarra E**, Perrone FL, Celi M, Rao C, Feola M, Cuozzo N, Tarantino U. Total hip arthroplasty revision in elderly patients. *Aging Clin Exp Res.* **2013** Oct;25 Suppl 1:S61-3. doi: 10.1007/s40520-013-0109-7. Epub 2013 Sep 18. PMID: 24046034.
54. Cerocchi I, Ghera S, **Gasbarra E**, Scialdoni A, Tarantino U. Fragility fractures: the clinical pathway. *Aging Clin Exp Res.* **2013** Oct;25 Suppl 1:S43-5. doi: 10.1007/s40520-013-0089-7. Epub 2013 Sep 18. PMID: 24046052.
55. Tarantino U, Fanucci E, Iundusi R, Celi M, Altobelli S, **Gasbarra E**, Simonetti G, Manenti G. Lumbar spine MRI in upright position for diagnosing acute and chronic low back pain: statistical analysis of morphological changes. *J Orthop Traumatol.* **2013** Mar;14(1):15-22. doi: 10.1007/s10195-012-0213-z. Epub 2012 Sep 16. PMID: 22983676; PMCID: PMC3585839.
56. Giganti MG, Liuni F, Celi M, **Gasbarra E**, Zenobi R, Tresoldi I, Modesti A, Bei R, Tarantino U. Changes in serum levels of TNF-alpha, IL-6, OPG, RANKL and their correlation with radiographic and clinical assessment in fragility fractures and high energy fractures. *J Biol Regul Homeost Agents.* **2012** Oct-Dec;26(4):671-80. PMID: 23241117.
57. Tarantino U, Cerocchi I, Scialdoni A, Saturnino L, Feola M, Celi M, Liuni FM, Iolascon G, **Gasbarra E**. Bone healing and osteoporosis. *Aging Clin Exp Res.* **2011** Apr;23(2 Suppl):62-4. PMID: 21970927.
58. Tarantino U, Iundusi R, Lecce D, Tempesta V, Perrone FL, Rao C, Cerocchi I, **Gasbarra E**. Osteosynthesis of fragility fractures. *Aging Clin Exp Res.* **2011** Apr;23(2 Suppl):54-6. PMID: 21970924.
59. Tarantino U, Iundusi R, Cerocchi I, Liuni FM, Feola M, Celi M, Baldi J, **Gasbarra E**. Role of the orthopaedic in fragility fracture and in the prevention of a new fracture: SIOT 2009 recommendations. *Aging Clin Exp Res.* **2011** Apr;23(2 Suppl):25-7. PMID: 21970912.
60. Tarantino U, Cerocchi I, Celi M, Scialdoni A, Saturnino L, **Gasbarra**

- E. Pharmacological agents and bone healing. Clin Cases Miner Bone Metab. **2009** May;6(2):144-8. PMID: 22461164; PMCID: PMC2781222.
61. Tarantino U, Cannata G, **Gasbarra E**, Bondi L, Celi M, Iundusi R. Open medial dislocation of the ankle without fracture. J Bone Joint Surg Br. **2008** Oct;90(10):1382-4. doi: 10.1302/0301-620X.90B10.21015. PMID: 18827252.

**ATTIVITÀ EDITORIALE
LIBRI**

- Partecipazione alla stesura e revisione del capitolo “Frattura dell’anca” del Libro Ortopedia e Traumatologia – Monduzzi Editore

**ATTIVITÀ EDITORIALE
RIVISTE SCIENTIFICHE**

- Partecipazione al Comitato Editoriale in qualità di Membro del Topical Advisory Panel della rivista Geriatrics (MDPI) nella sezione Healthy Aging
- Partecipazione al Comitato Editoriale in qualità di Membro del Topical Advisory Panel della rivista Journal of Clinical Medicine (MDPI) nella sezione Orthopedics

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al D.lgs. n. 196 del 30/06/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Luogo e Data
Roma 18.12.2024

Firma.to Prof.ssa Elena Gasbarra

Riproduzione in formato privacy del documento originale depositato agli atti.