

CURRICULUM VITAE

ELENA GASBARRA

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Elena Gasbarra**
E-mail elenagasbarra@tiscali.it
pec:elenagasbarra@omceoromapec.it

Data di nascita 14/01/1962
Luogo di nascita Ferentino (Fr)
Residenza
Telefono
Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 02/04/2007 a oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Cracovia n.50, Roma-00133
Tipo di azienda o settore Policlinico Universitario Tor vergata
Tipo d'impiego **Direttore UOS fragilità ossea**
Principali mansioni e responsabilità Ricercatore Universitario Settore Scientifico
Disciplinare Med33 Malattie apparato Locomotore-
Dipartimento Scienze Cliniche e Medicina
Traslazionale

Dal 07/2004 al 03/2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro Casa di Cura Aurelia Hospital, Via Aurelia, 860,
Roma, 00165, ITALIA
Tipo di azienda o settore Casa di Cura Accreditata

Tipo d'impiego	Responsabile del reparto di Ortopedia e Traumatologia
Principali mansioni e responsabilità	Funzione di Primario
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Dal 12/1997 al 07/2004</i> Casa di Cura Aurelia Hospital, Via Aurelia, 860, Roma, 00165, ITALIA
Tipo di azienda o settore	Casa di Cura Accreditata
Tipo d'impiego	Specialista Ortopedico
Principali mansioni e responsabilità	Assistente

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>1996</i> Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi di Laurea : La ri protesizzazione precoce dell'anca: perché, quando, come. Relatore Ch.mo Prof. Maurizio Monteleone
Qualifica conseguita	Specialista in Ortopedia e Traumatologia 50/50 e lode
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>1991</i> Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi di laurea :Le fratture diafisarie degli arti inferiori in età evolutiva: fisiopatologia, inquadramento, trattamento incruento ed esiti. Relatore Ch.mo Prof. Luigi Romanini Voto 107/110
Qualifica conseguita	Laurea in Medicina e Chirurgia
Qualifica conseguita	1981 Maturità Classica Liceo Classico Martino Filetico di Ferentino
Altre lingue	Inglese
Capacità di lettura	Buono
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di espressione orale	Buono
Patente Auto	Categoria B – MIT-UCO numero U1W657851T scadenza 14/01/2023

ATTIVITA' ASSISTENZIALE E CHIRURGICA

Dal 02-04-2007 è **Ricercatore Universitario** Università degli studi di Roma "Tor Vergata di Roma" Settore Scientifico Disciplinare Med33-Malattie Apparato Locomotore- Dipartimento afferenza Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale

Dal 12/1997 al 07/2004 è **assistente ortopedico** presso il reparto di ortopedia e traumatologia della Casa di Cura accreditata Aurelia Hospital di Roma dove si occupa principalmente di traumatologia eseguendo circa 1.000 interventi come primo operatore ed assume la funzione di delega del primario in sua assenza.

Dal 07/2004 al 03/2007 assume la qualifica di **primario del reparto di traumatologia** della Casa di Cura accreditata Aurelia Hospital di Roma ove esegue circa 600 interventi come primo operatore.

Dal 1996 al 2009 collabora in qualità di **aiuto nell'attività privata** con il Prof .Lorenzo Spotorno perfezionando la sua branca super specialistica di chirurgia dell' anca eseguendo circa 900 interventi di protesi d'anca.

Dal 4/2007 a tutt'oggi è **Ricercatore Universitario** confermato presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Settore Scientifico Disciplinare Med/33-Malattie apparato Locomotore- Dipartimento Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale.

Si occupa dell'**organizzazione delle sale operatorie** e della **programmazione delle sedute operatorie** gestendo il reparto Week Surgery.

Dal 17/12/2012 al 07/09/2020 (informatizzazione dei registri operatori come da protocollo n. 0015160/2020 Fondazione Policlinico Tor Vergata) ha eseguito 2696 interventi come primo operatore di cui 839 interventi di artroprotesi anca, 21 interventi di revisione di artroprotesi anca e 240 interventi di artroprotesi ginocchio

Con delibera n. 174 del 25/03/2016 della fondazione PTV Policlinico Tor Vergata è stata **Team Leader** del nucleo operativo dell'area chirurgica-anestesiologica.

Con D.D.G. 08/09/2008 protocollo generale n. 0000250/2008- protocollo n. 0023055/2009 è stata **Responsabile della U.O.S. Emergenze Traumatologiche** afferente alla U.O.C. Ortopedia e Traumatologia B coerentemente a quanto stabilito dall'atto di organizzazione e funzionamento della Fondazione Policlinico Tor Vergata adottato con D.D.G. n.2 del 01/08/2008 ed in particolare nell'organigramma di cui all'articolo 1 parte integrante e sostanziale dello stesso.

Con delibera n. 837 del 31/08/2018 è **Responsabile della U.O.S. di Trattamento della Fragilità Ossea**.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Si occupa di **infezioni in campo ortopedico sostenute da batteri produttori di glicocalice** presentando i risultati della sua ricerca al Congresso SIC, che si tiene a Baveno nel Maggio '93. Collabora allo studio sperimentale del ruolo dei fattori di crescita nell'artrosi, presentando i primi risultati al Congresso SICOT che si tiene a Seoul nel Settembre '93. Nel Novembre '93 partecipa come relatore al Congresso SIOT a Roma presentando i risultati di una ricerca rivolta allo studio della risposta dell'osso all'evento fratturativo nelle metastasi. Partecipa in qualità di docente al IV Corso Italiano sulla strumentazione CD tenutosi presso l'Ospedale "Bambin Gesù" di Palidoro nel Settembre '94.

Fisiopatologia dell'artrosi: studio istologico, ultrastrutturale e biochimico del microambiente articolare correlato con la diagnostica strumentale e clinica - Malattie metaboliche dell'osso: "Osteoporosi" Relativamente all'artrosi, si segnala che già dal 1991 la dott.ssa ELENA GASBARRA si occupa della fisiopatologia della cartilagine articolare in relazione ai suoi aspetti degenerativi. La finalità degli studi condotti nel triennio 2007 - 2010 è stata quella di studiare le correlazioni esistenti tra gli aspetti clinici e le alterazioni strutturali e molecolari che avvengono in corso di coxartrosi. L'esistenza di importanti correlazioni tra entità della patologia artrosica ed alterazioni quantitative e qualitative dei condrociti, già dimostrata in precedenti studi, ha rappresentato un input per iniziare un'indagine più ampia che potesse studiare più aspetti simultanei dell'artrosi, da quello clinico a quello radiografico, dagli aspetti anatomo-patologici a quelli istologici ed immunoistochimici, così da ricercarne i punti d'unione.

Le ricerche sono state incentrate in particolare sullo studio del rimodellamento della matrice extracellulare in corso di coxartrosi. A tal fine sono stati valutati pazienti in attesa di intervento di artroprotesi d'anca. I partecipanti sono stati sottoposti a valutazione clinica e radiologica; all'atto chirurgico, una volta eseguita l'osteotomia della testa femorale sono stati osservati gli aspetti morfologico-patologici delle superfici articolari ed infine sono stati prelevati 3 campioni cartilaginei comprensivi di una piccola porzione di osso subcondrale, in 3 zone differenti di ogni testa. Ogni singolo campione è stato sottoposto sia all'esame istologico che ad indagini immunoistochimiche. L'attenta valutazione dei dati clinici, radiografici, morfologici, istologici ed immunoistochimici raccolti, ha consentito di affermare con certezza l'esistenza di una correlazione tra il quadro clinico e le alterazioni tissutali e molecolari che avvengono durante la coxartrosi. Altre ricerche condotte dalla dott.ssa Elena Gasbarra in tema di artrosi sono quelle relative allo studio della correlazione tra grado di degradazione della cartilagine articolare del ginocchio e attività delle proteinasi sinoviali. Tale

studio è stato condotto con lo scopo di caratterizzare l'ammontare e i livelli di attività delle metalloproteinasi (MMP-1, MMP-2, MMP-3, MMP-8, MMP-9, MMP-13) e dei loro inibitori (TIMP-1, TIMP-2) nel liquido sinoviale di pazienti con gradi differenti di lesioni condrali o osteoartrosi di ginocchio identificati e classificati con l'esame artroscopico. La zimografia, la Western blotting e i test ELISA sono stati utilizzati per correlare il quadro macroscopico delle alterazioni cartilaginee con il numero e l'attività delle MMPs e dei loro inibitori. L'analisi dei risultati ottenuti ha dimostrato che il grado di degradazione della cartilagine articolare, valutato con l'esame artroscopico, è strettamente correlato con il grado di attività di alcune MMPs sinoviali, in particolare MMP-2 e MMP-13 e con la riduzione dell'effetto inibitorio del TIMP-2 sulla MMP-2. Inoltre è stato possibile dimostrare come una serinproteasi del peso di circa 125 kDA appare solo in pazienti con una degradazione cartilaginea severa. Tali risultati sembrano quindi indicare che uno squilibrio tra l'attività di MMP specifiche e i livelli di TIMPs e della loro efficienza inibitoria, è cruciale nell'evoluzione delle lesioni cartilaginee ed è correlato al grado di malattia. In base alle conoscenze acquisite con i sovraccitati studi, la dott.ssa Elena Gasbarra ha inoltre intrapreso approfondite ricerche riguardanti il coinvolgimento della transglutaminasi tissutale di tipo 2 (Tg2) nella patologia artrosica e le loro relazioni con l'apparato muscoloscheletrico, al fine di chiarirne il ruolo nell'ossificazione encondrale e nella patogenesi dell'artrosi. L'aumento dell'età media e l'innalzamento dell'aspettativa di vita, merito delle migliorate condizioni socio-economiche e sanitarie, stanno comportando il dilagare di una serie di patologie a carattere degenerativo, che sempre più spesso si esplicano a carico dell'apparato locomotore. Artrosi ed osteoporosi sono, tra le patologie dell'età geriatrica, quelle che più solitamente alterano la qualità dell'osso (bone quality), determinando costi notevoli per la società in termini di accertamenti diagnostici, prestazioni specialistiche, terapie farmacologiche ed interventi chirurgici, considerando che in Italia la popolazione affetta da osteoporosi è stimata in 5 milioni di individui, mentre quella affetta da patologia artrosica è seconda per incidenza solo alle patologie cardiovascolari. Durante il processo di invecchiamento si modificano le caratteristiche morfostrutturali e funzionali del tessuto osseo. In particolare, si assiste con l'avanzare dell'età ad una progressiva riduzione della resistenza dell'osso agli stress, cioè della tensione massima che l'osso può sopportare senza fratturarsi. L'osso perde resistenza meccanica per il 13.5% ogni decade a partire dai 30 anni (periodo della vita nel quale si raggiunge il picco di massa ossea e quindi presumibilmente il picco di massima resistenza), per arrivare ad una perdita complessiva di oltre il 60% ad 80 anni. La qualità dell'osso è data dall'insieme delle caratteristiche tissutali che maggiormente ne influenzano le proprietà biomeccaniche in termini di turnover metabolico, grado di mineralizzazione, accumulo di microdanni, proprietà del collagene e della matrice minerale, microarchitettura e geometria; solo

la valutazione globale di tali parametri può fornire informazioni dettagliate sulla bone quality poiché essa è il fattore che principalmente rende informazioni certe sul target prognostico-terapeutico del paziente ortopedico in generale, e più specificatamente di quello anziano, poiché influenza la resistenza alla frattura e l'osteointegrazione dell'impiantabile. Fino ad oggi si è ritenuto che le condizioni di artrosi ed osteoporosi avessero riscontri differenti dal punto di vista qualitativo osseo, con la convinzione che una patologia potesse in qualche modo "proteggere" dall'altra, ma tale convinzione del passato non è più oggi supportata dalle nuove acquisizioni in ambito scientifico."

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PUBBLICAZIONI

1. Dal settembre 2020 Co-sperimentatrice Protocollo di studio multicentrico osservatorio STELO DREAM
2. Dal 19-10-2015 al 21-10-2015 teacher all'evento KNEE LINK CADAVER WORKSHOP ad Amburgo
3. Nell'aprile 2016 MENTORE al corso TUTORSHIP ACADEMY –DePuySynthes
4. In data 28 e 29 luglio 2013 teacher all'"Academic Exchange Meeting L.C.U./Gemini".
5. Dall'Aprile 2011 investigator dello studio "Continuum™ Ceramic Bearing System in Total Hip Arthroplasty – A multi-center, prospective, noncontrolled post market surveillance study"
6. Da Gennaio 2012 investigator dello studio di Fase III multicentrico, randomizzato, doppio-cieco, versus placebo (Servier CL3-12911-037, The Periprosthetic bone loss study)
7. Dall'Aprile 2010 ricopre il ruolo di sub-investigatore nel Protocollo di Studio: A multicentric, randomized, double-blind, placebo-controlled study of AMG 785 in Skeletally Mature Adults with a Fresh Unilateral Tibial Diaphyseal intramedullary Nail (AMGEN Protocol n. 20062017). Fracture status Post Definitive Fracture Fixation with an intramedullary Nail (AMGEN Protocol n. 20062017).
8. Finanziamento Ricerca Scientifica d'Ateneo anno 2009 dal titolo: La qualità dell'osso nel paziente artrosico e osteoporotico.
9. Convenzione per finanziamento per la realizzazione dello Studio dal titolo: Artrosi – Osteoporosi: valore della bone quality nell'identificazione dell'iter prognostico-terapeutico del paziente osteoporotico. (De Puy)
10. Consulente in qualità di Docente, esperto della materia, a corsi di formazione teorico – pratici, aventi ad oggetto la Chirurgia dell'anca e del ginocchio con Johnson&Johnson e Link Italia.
11. E' membro dell'associazione Ao alunni DAL MARZO 2005
12. 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

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 2020 **Effects of Simulated Microgravity on Muscle Stem Cells Activity**
Umberto Tarantino , Ida Cariati, Mario Marini, Giovanna D'Arcangelo,
Virginia Tancredi , Matteo Primavera , Riccardo Iundusi, Elena Gasbarra,
Manuel Scimeca
Cellular Physiology and Biochemistry: International Journal of Sperimental cellular
physiology, Biochemistry and Pharmacology 54 (4), 736-747, 2020
- 2019 Clusterin silencing restores myoblasts viability and down modulates the inflammatory
process in osteoporotic disease. Pucci S, Greggi C, Polidoro C, Piro MC, Celi M, Feola
M, **Gasbarra E**, Iundusi R, Mastrangeli F, Novelli G, Orlandi A, Tarantino U. J Transl
Med. 2019 Apr 10;17(1):118. doi: 10.1186/s12967-019-1868-5.
- 2018 Vitamin D Receptor in Muscle Atrophy of Elderly Patients: A Key Element of
Osteoporosis-Sarcopenia Connection. Scimeca M, Centofanti F, Celi M, **Gasbarra E**,
Novelli G, Botta A, Tarantino U. Aging Dis. 2018 Dec 4;9(6):952-964. doi:
10.14336/AD.2018.0215. eCollection 2018 Dec.
- 2017 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
(2017). Impairment of PTX3 expression in osteoblasts: a key element for osteoporosis..
CELL DEATH & DISEASE, ISSN: 2041-4889
- 2017 Bertoli A, Valentini A, Cianfarani MA, **Gasbarra E**, Tarantino U, Federici M (2017).
Low FT3: a possible marker of frailty in the elderly. CLINICAL INTERVENTIONS IN
AGING, vol. 12, p. 335-341, ISSN: 1178-1998, doi: 10.2147/CIA.S125934
- 2017 Scimeca M, Piccirilli E, Mastrangeli F, Rao C, Feola M, Orlandi A, **Gasbarra E**,
Bonanno E, Tarantino U (2017). Bone Morphogenetic Proteins and myostatin pathways:
key mediator of human sarcopenia. JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE,
vol. 15, ISSN: 1479-5876, doi: 10.1186/s12967-017-1143-6
- 2016 Scimeca M, Feola M, Romano L, Rao C, **Gasbarra E**, Bonanno E, Brandi ML, Tarantino
U (2016). Heavy metals accumulation affects bone microarchitecture in osteoporotic
patients. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY, ISSN: 1520-4081, doi:
10.1002/tox.22327
- 2016 Tarantino U, Baldi J, Scimeca M, Piccirilli E, Piccioli A, Bonanno E, **Gasbarra E**
(2016). The role of sarcopenia with and without fracture. INJURY, vol. 47, p. 3-10,
ISSN: 0020-1383, doi: 10.1016/j.injury.2016.07.057

- 2016 Tarantino U, Rao C, Tempesta V, **Gasbarra E**, Feola M (2016). Hip fractures in the elderly: The role of cortical bone. *INJURY*, vol. 47, p. S107-S111, ISSN: 0020-1383, doi: 10.1016/j.injury.2016.07.058
- 2015 **Gasbarra E**, Perrone FL, Baldi J, Bilotta V, Moretti A, Tarantino U (2015). Conservative surgery for the treatment of osteonecrosis of the femoral head: current options. *CLINICAL CASES IN MINERAL AND BONE METABOLISM*, ISSN: 1971-3266
- 2015 Tarantino U, Scimeca M, Piccirilli E, Tancredi V, Baldi J, **Gasbarra E**, Bonnano E, Sarcopenia: a histological and immunohistochemical study on age-related muscle impairment. *Aging Clin Exp Res*. 2015 Oct;27 Suppl 1:S 51-60
- 2015 **Gasbarra E**, Iundusi R, Perrone FL, Saturnino L, Tarantino U (2015). Densitometric evaluation of bone remodelling around Trabecular Metal Primary stem: a 24-month follow-up. *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*, vol. 27, p. 69-75, ISSN: 1594-0667, doi: 10.1007/s40520-015-0424-2
- 2015 Feola M, Rao C, Tempesta V, **Gasbarra E**, Tarantino U (2015). Femoral cortical index: an indicator of poor bone quality in patient with hip fracture. *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*, vol. 27, p. 45-50, ISSN: 1594-0667, doi: 10.1007/s40520-015-0423-3
- 2015 Iundusi R, **Gasbarra E**, D'Arienzo M, Piccioli A, Tarantino U (2015). Augmentation of tibial plateau fractures with an injectable bone substitute: CERAMENT™. Three year follow-up from a prospective study. *BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS*, ISSN: 1471-2474
- 2015 Tarantino U, Piccirilli E, Fantini M, Baldi J, **Gasbarra E**, Bei R (2015). Sarcopenia and fragility fractures: molecular and clinical evidence of the bone-muscle interaction. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY*, ISSN: 0021-9355
- 2015 **Gasbarra E**, Perrone FL, Baldi J, Bilotta V, Moretti A, Tarantino U (2015). Conservative surgery for the treatment of osteonecrosis of the femoral head: current options. *CLINICAL CASES IN MINERAL AND BONE METABOLISM*, ISSN: 1971-3266
- 2015 Tarantino U, Buharaja R, Piccirilli E, Riccardi M, **Gasbarra E**, Feola M, Iolascon G (2015). Algodystrophy in major orthopaedic surgery.. *CLINICAL CASES IN MINERAL AND BONE METABOLISM*, ISSN: 1971-3266
- 2015 Tarantino U, Scimeca M, Piccirilli E, Tancredi V, Baldi J, **Gasbarra E**, Bonanno E (2015). Sarcopenia: a histological and immunohistochemical study on age-related muscle impairment. *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*, p. 51-60, ISSN: 1594-0667, doi: 10.1007/s40520-015-0427-z

- 2014 **Gasbarra E**, Celi M1, Perrone FL, Iundusi R, Di Primio L, Guglielmi G, Tarantino U. (2014). Osseointegration of Fitmore stem in total hip arthroplasty. JOURNAL OF CLINICAL DENSITOMETRY, ISSN: 1094-6950
- 2014 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 (2014). Ten years of hip fractures in Italy: For the first time a decreasing trend in elderly women. WORLD JOURNAL OF ORTHOPEDICS, ISSN: 2218-5836
- 2014 Sbardella D, Tundo G, Fasciglione G, Gioia M, Bisicchia S, **Gasbarra E**, Ippolito E, Tarantino U, Coletta M, Marini S (2014). Role of metalloproteinases in tendon pathophysiology.. MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 14, p. 978-987, ISSN: 1389-5575
- 2014 Giganti M, Tresoldi I, Masuelli L, Modesti A, Grosso G, Liuni F, Celi M, Rao C, **Gasbarra E**, Bei R, Tarantino U (2014). Fracture healing: from basic science to role of nutrition. FRONTIERS IN BIOSCIENCE, vol. 19, p. 1162-1175, ISSN: 1093-9946
- 2014 Tarantino U, Celi M, Rao C, Feola M, Cerocchi I, **Gasbarra E**, Ferlosio A, Orlandi A (2014). Hip osteoarthritis and osteoporosis: clinical and histomorphometric considerations. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY, vol. 2014, p. 372021, ISSN: 1687-8337, doi: 10.1155/2014/372021
- 2013 TarantinoU, FanucciE, IundusiR, CeliM, AltobelliS, **Gasbarra E**, SimonettiG, ManentiG (2013). Lumbar spine MRI in upright position for diagnosing acute and chronic low back pain: statistical analysis of morphological changes.. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY, ISSN: 1590-9921, doi: 10.1007/s10195-012-0213-z
- 2013 Tarantino U, Baldi J, Celi M, Rao C, Liuni FM, Iundusi R, **Gasbarra E** (2013). Osteoporosis and sarcopenia: the connections. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, ISSN: 1594-0667
- 2013 Cerocchi I, Ghera S, **Gasbarra E**, Scialdoni A, Tarantino U. (2013). Fragility fractures: the clinical pathway. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, ISSN: 1594-0667
- 2013 Cerocchi I, Ghera S, **Gasbarra E**, Feola M, Tarantino U (2013). The clinical significance of wrist fracture in osteoporosis. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, ISSN: 1594-0667

- 2013 Celi M, Rao C, Scialdoni A, Tempesta V, **Gasbarra E**, Pistillo P, Tarantino U. (2013). Bone mineral density evaluation in osteoporosis: why yes and why not?. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, ISSN: 1594-0667
- 2013 **Gasbarra E**, Perrone FL, Celi M, Rao C, Feola M, Cuozzo N, Tarantino U (2013). Total hip arthroplasty revision in elderly patients. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, ISSN: 1594-0667
- 2013 Iundusi R, Scialdoni A, Arduini M, Battisti D, Piperno A, **Gasbarra E**, Tarantino U (2013). Stress fractures in the elderly: different pathogenetic features compared with young patients. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, ISSN: 1594-0667
- 2012 Giganti MG, Liuni F, Celi M, **Gasbarra E**, Zenobi R, Tresoldi I, Modesti A, Bei R, Tarantino U (2012). Changes in serum levels of TNF- α , IL-6, OPG, RANKL and their correlation with radiographic and clinical assessment in fragility fractures and high energy fractures. JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS, vol. 24, p. 671-680, ISSN: 0393-974X
- 2011 Tarantino U, Cerocchi I, Scialdoni A, Saturnino L, Feola M, Celi M, Liuni FM, Iolascon G, **Gasbarra E** (2011). Bone healing and osteoporosis. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, ISSN: 1594-0667
- 2011 Tarantino U, Iundusi R, Lecce D, Tempesta V, Perrone F, Rao C, Cerocchi I, **Gasbarra E** (2011). Osteosynthesis of fragility fractures. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, vol. 23, p. 54-56, ISSN: 1594-0667
- 2011 Tarantino U, Iundusi R, Cerocchi I, Liuni F, Feola M, Celi M, Baldi J, **Gasbarra E** (2011). Role of the orthopaedic in fragility fracture and in the prevention of a new fracture: SIOT 2009 recommendations. AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, vol. 23, p. 25-27, ISSN: 1594-0667
- 2011 Iundusi R, **Gasbarra E**, Celi M, Perrone F, Saturnino L, Rao C, Tarantino U (2011). DOES POOR BONE QUALITY AFFECT OSSEOINTEGRATION OF FEMORAL STEM AFTER THA?. OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL, vol. 22, p. 371, ISSN: 0937-941X
- 2011 Liuni F, **Gasbarra E**, Baldi J, Di Meglio G, Rao C, Feola M, Tarantino U (2011). FRACTURE HEALING METABOLISM AND CELLULAR ACTIVITY IN OSTEOPOROTIC PATIENTS WITH FRAGILITY FRACTURES COMPARED WITH YOUNGER PATIENTS' FRACTURES. OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL, vol. 22, p. 356-357, ISSN: 0937-941X

- 2009 Minicelli MG, **Gasbarra E**, Padolino A, Tarantino U (2010). screening and diagnosis of osteoporosis to prevent fractures and factors associated with anti-osteoporosis treatment in older adults. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*, vol. 21, p. 335, ISSN: 0937-941X
- 2009 Tarantino U., Cerocchi I., Celi M., Scialdoni A., Saturnino L., **Gasbarra E.** (2009). Pharmacological agents and bone healing. *CLINICAL CASES IN MINERAL AND BONE METABOLISM*, vol. 6, p. 144-148, ISSN: 1724-8914
- 2008 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

H-index= 14

I.F. 112,702

CAPITOLI IN LIBRI DI ORTOPEDIA.

1. Tarantino U. Cannata G, **Gasbarra E.**
Frattura dell'anca” Ortopedia e Traumatologia. Monduzzi Editore

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- 1) **Relatore** al convegno ALOTO – 4 dicembre 1999
- 2) **Partecipa** all’evento “Giornata di aggiornamento sulla chirurgia protesica della spalla”-Roma 10 novembre 2001
- 3) **Partecipa** al convegno “ The second eurorpean trauma update” –NR CHESTER/UK 13-14 luglio 2002
- 4) **Partecipa** al 16°Corso AO base a Jesolo- 14-17 maggio 2003
- 5) **Partecipa** al 41° Congresso ALOTO – 11 dicembre 2004
- 6) **Partecipa** al 17°Corso AO Avanzato a Bormio -16-19 febbraio 2005
- 7) **Partecipa** In the 3°International trauma symposium Stryker -20-22 aprile 2005
- 8) **Relatore** al Congresso Nazionale della Società Italiana dell'anca- Roma 3-4

dicembre 2009

- 9) **Partecipa** al Corso avanzato sulla chirurgia protesica di ginocchio a piattaforma rotante. Roma 21 settembre 2010
- 10) **Relatore** al Congresso “Memorial Lorenzo Spotorno- Pietra Ligure 4-5 febbraio 2011
- 11) **Partecipa** 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 2011
- 12) **Relatore** al convegno Corail on tour “Analisi densitometrica nell’impianto Corail” tenutosi a Monteriggioni(Si) 4-5- novembre 2011
- 13) **Relatore** presso la "Riunione Scientifica ALOTO 2012" tenuta ad Ariccia con la relazione dal titolo "La frattura di polso: un indicatore del rischio di fratture da fragilità?" 28 gennaio 2012
- 14) **Partecipa** al corso Dalla chirurgia primaria alla revisione: soluzioni e tecniche a confronto- Roma 13 gennaio 2012
- 15) **Relatore** al 2° Congresso Nazionale GISOS Le fratture da fragilità ossea nelle osteoporosi: la terapia medica e chirurgica. 29 novembre-1 dicembre 2012 Bergamo
- 16) **Relatore** al Linkademy International Symposium on Primary Knee and hip Arthroplasty- Barcelona 30-31 maggio 2013
- 17) **Relatore** presso il 98° Congresso SIOT a Genova in data 28-10-2013 della Comunicazione Libera dal titolo CONCENTRATO MIDOLLARE COME SOSTEGNO OSTEOGENICO PER IL TRATTAMENTO DELLE PSEUDOARTROSI DI AVAMBRACCIO- 28 ottobre 2013
- 18) **Relatore** al corso La gestione integrata medico-chirurgica delle fratture da fragilità ossea- Roma 26 novembre 2013
- 19) **Relatore** al convegno Advancements in the management of bone defect tenutosi a Roma il 23 maggio 2014
- 20) **Relatore** Nuovi approcci terapeutici nel campo della rigenerazione e riparazione ossea - Utilizzo del CERAMENT™ G nelle revisioni protesiche non infette-23 maggio 2014
- 21) **Relatore** presso il Congresso dell'Accademia di Ortopedia e Traumatologia a Torino il 26-27-giugno 2014 con la relazione dal titolo Percorso pre-, intra- e post-operatorio nella prevenzione delle infezioni in chirurgia protesica
- 22) **Relatore** “ II Memorial Lorenzo Spotorno” - Casi clinici- Pietra Ligure 24-25 ottobre 2014

- 23) **Relatore** III Congresso Nazionale GISOOS La complessità clinica e chirurgica del paziente con osteoporosi severa- FRAGILITÀ OSSEA E CHIRURGIA ORTOPEDICA 30 novembre-2 dicembre 2014
- 24) **Relatore** al Corso Rome Elbow 2015 –Roma 20 febbraio 2015
- 25) **Relatore** 7° Congresso dell'Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia - Artroprotesi d'anca con cotile a doppia mobilità: nostra esperienza 23-24 aprile 2015
- 26) **Relatore** presso il Corso dal titolo "Approccio Multidisciplinare al paziente artrosico" presso l'ICOT di Latina 27/06/2015 nella sessione Casi Clinici-27 giugno 2015
- 27) Partecipa al Campus Lab HIP PRIMARY AND DAA-Arezzo 9-10 luglio 2015
- 28) **Relatore** One Revisione Meeting Hip revision, Knee revision - Casi Clinici 15-17 ottobre 2015
- 29) **Teacher** all'evento knee Cadaver Workshop- Amburgo 19-21 ottobre 2015
- 30) **Relatore** Zimmer Biomet Institute - Osteointegrazione dello stelo Fitmore nell'artroplastica totale d'anca-6 novembre 2015
- 31) **Relatore** 100° Congresso SIOT - Il trattamento chirurgico non sostitutivo della Necrosi Avascolare della testa del femore- 7-10 novembre 2015
- 32) **Relatore** presso il 100° Congresso SIOT a Roma - Main Session - I COTILI DUAL MOBILITY 7-11 novembre 2015
- 33) **Relatore** al 8° Congresso AUOT Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia Scuola Medico-Chirurgica –Università di Pisa 28-29 aprile 2016
- 34) **Relatore** all'evento ZimmerBiomet Masterclass “Fratture epifisi distale del radio. Frosinone 4 giugno 2016
- 35) **Relatore** al UPDATE Fratture-lussazioni di clavicola ,Fratture-lussazioni della Lisfranc. Roma 21 ottobre 2016
- 36) **Faculty** all'evento della Fondazione Lorenzo Spotorno “ III Memorial Spotorno” Pietra Ligure 25 novembre 2016
- 37) **Relatore** presso il Corso Regionale SICSeG 2016 Lazio e Umbria : Confronto sulle fratture dell'omero prossimale: dal caso clinico ai principi generali 16-12-2106 nella sessione Casi Clinici di Endoprotesi di Spalla.
- 38) **Relatore** presso il Corso Monotematico SIDA anno 2017 "La protesi d'Anca di Primo Impianto - Istruzioni per l'uso, pianificazione, tecnica preoperatoria ed altro" in data 31-03-2017 nella sessione Casi Clinici 31 MARZO 2017
- 39) **Moderatore** al XVII Congresso SICOOP “Patologia articolare degenerativa

del giovane” “Problematiche attuali della ortopedia privata” 15-16 GIUGNO 2017

- 40) **Relatore** al 9° Congresso Accademia Universitaria di Ortopedia e Traumatologia- Roma 7-8 luglio 2017
- 41) **Relatore** presso il 102° Congresso SIOT a Palermo con la Comunicazione Orale Protocollo Fast Track nella chirurgia protesica d'anca in data 23-10-2017

- 42) **Relatore** presso il 102° Congresso SIOT a Palermo della Comunicazione Orale dal titolo presso la Sessione Superspecialistica GISOOS dal titolo "La Fisiopatologia del Danno Cartilagineo" 23 Ottobre 2017

- 43) **Relatore** al Corso Rome Elbow –Roma 10 febbraio 2018

- 44) **Relatore** al 55°Congresso ALOTO Protesi di ginocchio nel paziente ad alta richiesta funzionale . Roma 15 dicembre 2018

- 45) **Relatore** al Convegno ECM Patologia d’anca e ginocchio- Roma 16 febbraio 2019

- 46) **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

- 47) **Relatore** al Corso di traumatologia Policlinico Universitario A.Gemelli Roma: Nuove metodiche di trattamento delle fratture complesse del bacino e del femore prossimale. 1-2- marzo 2019

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

- **DOCENTE** presso il Master di II livello dal Titolo la Medicina Estetica la Scienza del Benessere dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata con il titolo "L'osso e la qualità di vita" in data 10-05-2014
- **TEACHER** all’evento KNEE LINK CADAVER WORKSHOP – Amburgo 19-10-2015-21-10-2015
- **MENTORE** al corso TUTORSHIP ACADEMY DePuySynthes Aprile 2016–

- **TEACHER** all “Academic Exchange Meeting L.C.U./Gemini”. 28 e 29 luglio 2013
- **Teacher** presso il Biolab/LinkAdemy della LINK S.P.A nella sede centrale di Amburgo (Germania)

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

	Data dal	Data al
1. Premio Nazionale Ciociaria per meriti scientifici.	05/06/2015	05/06/2015

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

	Data dal	Data al
1. Esperta Ufficio Medico Legale del Ministero della Salute	02/10/2014	

ATTIVITÀ DIDATTICA¹:

DOCENTE AI SEGUENTI CORSI DI LAUREA

Corso di laurea in tecniche ortopediche

Malattie apparato locomotore in età geriatrica

Med33 1° semestre 3° anno 24 ore 3 CFU

Corso di laurea Magistrale in Medicina e chirurgia

<i>Malattie apparato locomotore</i>	<i>Med33 1°semestre 5°anno</i>	<i>4 ore</i>	<i>0,5 CFU</i>
Corso di laurea in fisioterapia			
<i>Scienze interdisciplinari cliniche</i>	<i>Med33 1°semestre 2°anno</i>	<i>8 ore</i>	<i>1 CFU</i>
Corso di laurea in scienze riabilitative e Metodologia interdisciplinare			
<i>Malattie dell'apparato locomotore</i>	<i>Med33 1°semestre 2°anno</i>	<i>6 ore</i>	<i>1 CFU</i>
Corso di laurea specializzazione in ortopedia e traumatologia			
<i>Chirurgia protesica e traumatologia arto superiore</i>	<i>Med33 2° e 3° anno</i>	<i>24 ore</i>	<i>4 CFU</i>
Corso di laurea infermieristica e delle disabilità			
<i>Malattie dell'apparato locomotore</i>	<i>Med34 3°anno</i>	<i>10 ore</i>	<i>1 CFU</i>