

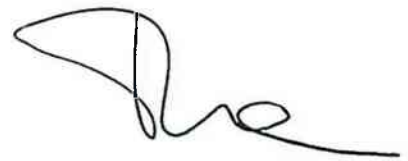
CURRICULUM VITAE

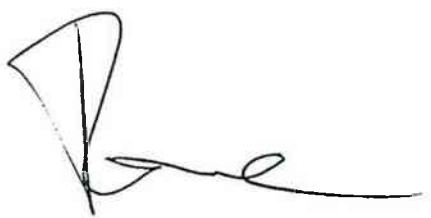
di

Francesco Traina

Io sottoscritto Francesco Tranne

Diclaro che tutto quanto indicato
nel presente curriculum corrisponde
al vero.



28/3/2018 

INDICE

1.	<i>Titoli di studio e formazione</i>	5
2.	<i>Attività clinica in Italia ed all'estero</i>	9
3.	<i>Attività e carriera universitaria</i>	15
4.	<i>Attività didattica</i>	18
5.	<i>Attività di ricerca svolta presso soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri</i>	22
6.	<i>Attività scientifica non pubblicistica</i>	28
7.	<i>Attività scientifica pubblicistica</i>	36
	<i>a. Riassunto attività pubblicistica</i>	38
	<i>b. Pubblicazioni scientifiche indicizzate ed impattate in ordine cronologico</i>	39
	<i>c. Pubblicazioni indicizzate ma non impattate in ordine cronologico</i>	46
	<i>d. Capitoli di Libro e Monografie</i>	48
8.	<i>Premi conseguiti per l'attività scientifica</i>	51
9.	<i>Progetti industriali</i>	56

- 1 -

TITOLI DI STUDIO E FORMAZIONE

Francesco Traina

Ha conseguito la maturità scientifica nell'anno scolastico 1991-92.

Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Ferrara nell'Anno Accademico 1992-93, ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nell'anno accademico 1998-99 con punti 110/110 e lode discutendo la tesi dal titolo "Studio in vitro sull'effetto dei campi elettromagnetici pulsanti su colture di condrociti umani".

Abilitato alla professione di Medico Chirurgo con esame di stato sostenuto nel Maggio 2000 presso l'Università di Ferrara.

Ha conseguito la specializzazione in Ortopedia e Traumatologia presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna nel Novembre del 2004 discutendo la Tesi su "L'intervento di protesi all'anca: indicazione chirurgica ed esperienza clinica con una protesi rivestita di idrossiapatite e con accoppiamento articolare in ceramica a 12 anni di follow-up", con 70/70 e lode.

Nel 2012 è risultato idoneo alla carica di Professore associato per il settore scientifico-disciplinare MED/33

Nel 2015 ha conseguito il dottorato di Ricerca in scienze Biomediche presso l Dip. L.240/2010 Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università degli Studi di Bologna nel 2015 con un'attestazione sulla "diagnosi precoce del fallimento della ceramica nelle protesi d'anca"

Dal 1 Novembre 2017 Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare MED/33 presso l'Università di Messina

Dal 1 Novembre 2017 Direttore della Unità Complessa di Ortopedia e Traumatologia dell'Università di Messina presso il Policlinico Universitario G. Martino

Periodi di studio in Italia e all'estero

Dal 2001 nel comitato consultivo del Globe-gruppo di lavoro ortopedia basata sulle prove di efficacia (<http://globeweb.org/globe/organizzazione.html>) dedicandosi allo studio della evidenza scientifica nella protesica d'anca cooperando alla realizzazione del primo e-Musk: First international Meeting on EBM in Musculoskeletal Disorders (eMusk1) tenutosi a Ferrara nell'Aprile 2001 e che ha portato alla stesura di una monografia edita a stampa: Bjorn Stromqvist International Meeting on EBM in Musculoskeletal Disorders. Ed. Taylor & Francis, Stockholm, 2002.

Nel 2003 ha frequentato la Teesside University (Middlesbrough, Inghilterra) per implementare l'EBM in campo ortopedico e collaborando alla organizzazione di un centro EBM in Inghilterra che ha portato alla consensus "Promoting Evidence Based, User Focused Practice in the Management

and Prevention of Musculoskeletal Conditions” tenutosi presso l'Università di Teesside, Middlesbrough, Inghilterra il 18-20 Giugno 2003.

Nel 2004 ha frequentato per 1 mese il Dipartimento di ortopedia della Università di Lund, Svezia collaborando presso il registro delle protesi di ginocchio svedese diretto dal Dr. G. Otto Robertsson che ha portato alla standardizzazione dei dati raccolti dal primo registro di implantologia protesica dell'anca e del ginocchio italiano presso il Laboratorio di Tecnologia Medica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di bologna diretto dal Dr. Aldo Toni.

Nel 2005 sviluppando ed approfondendo la tesi di laurea "Studio in vitro sull'effetto dei campi elettromagnetici pulsanti su colture di condrociti umani" ha partecipato per un periodo di 4 mesi negli Stati Uniti alla stesura di una monografia di Consensus sui Campi elettromagnetici pulsanti patrocinata della American Academy of Orthopaedic Surgeons e edita a stampa: AAOS Symposium. Physical Regulation of Skeletal Repair Edited by Aaron RK and Bolander ME Ed. AAOS.

Nel Dicembre 2009 è stato “Fellow Observer” presso il reparto di Ortopedia diretto dal Prof. Salvati all'Hospital for Special Surgery di New York (USA) dove ha perfezionato con il Dr. Buly le tecniche di artroscopia d'anca.

- 2 -

ATTIVITÀ CLINICA IN ITALIA ED ALL'ESTERO

Francesco Traina dal Gennaio 2000 al 2005 ha partecipato alle attività cliniche della I Divisione dell'Istituto Ortopedico Rizzoli frequentando il reparto, il pronto soccorso la sala operatoria e l'ambulatorio.

Ha frequentato, per un periodo di 6 mesi la V divisione (Chirurgia Ortopedica Oncologica) di Ortopedia e Traumatologia dell'Istituto Ortopedico Rizzoli Diretta dal Prof. Mercuri.

Ha frequentato, per un periodo di 6 mesi la VIII divisione (Chirurgia Ortopedica Pediatrica) dell'Istituto Ortopedico Rizzoli diretta dal Dr. Donzelli.

Dal 2002 al 2012 è stato reperibile come medico responsabile per gli espanti del servizio di Banca dell'Osso dell'Istituto Ortopedico Rizzoli.

Dal 7 Dicembre 2004 al 2 Giugno 2005 è stato assunto con contratto libero professionale come contrattista medico chirurgo presso la Prima Divisione degli Istituti Ortopedici Rizzoli

⑤ Dal 3 Giugno 2005 è stato assunto per concorso a tempo indeterminato presso la Prima Divisione dell'Istituto Ortopedico Rizzoli diretta dal Dr. Aldo Toni, ricoprendo l'incarico professionale di base "Studio del follow up clinico della protesi d'anca".

Dal 3 Giugno 2010 al 2015 ha ricoperto l'incarico professionale di "Studio del follow up clinico e della innovazione della protesi e dell'artroscopia d'anca"

Dal 2 Febbraio 2012 al 1 Maggio 2016 è stato Vicedirettore del reparto di Ortopedia Generale del Dipartimento Sicilia dell'Istituto Ortopedico Rizzoli

Dal 2 Maggio 2016 al 1 Novembre 2017 ha rivestito lo stesso incarico presso la Seconda e poi Prima Clinica Universitaria dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna

Dal 1 Novembre 2017 è Direttore della struttura complessa di ortopedia e traumatologia del Policlinico G. Martino di Messina. In questa sede ha raggiunto gli obiettivi programmati nel primo trimestre nel rispetto del Budget assegnato. È responsabile della qualità, si occupa della gestione del Rischio ed ha partecipato attivamente alle iniziative di farmaco-vigilanza. Il lavoro svolto nel primo trimestre ha portato ad un incremento della produttività della UOC assegnatagli (176% rispetto all'anno precedente). *AD OGGI*

Dal 2000 ha avviato un reparto di Ortopedia e Traumatologia Pediatrica presso il Mlali Children Hospital (Kongwa, Tanzania). In questo ospedale, ha contribuito a realizzare le sale operatorie, la degenza post operatoria, il servizio di radiologia e la sala gessi. Ha avviato l'attività chirurgica nell'agosto del 2000, e vi si è recato, con regolarità più volte all'anno per un totale di 28 spedizioni in 16 anni. Di questo centro dirige le attività cliniche di reclutamento dei pazienti, il reparto di ricovero e le attività chirurgiche in totale autonomia dal 2005.

Da Aprile 2007 è responsabile dell'equipe ortopedica dell'ospedale St. Jean de Dieu a Bafang (Camerun), presso il quale ha assunto il ruolo di Istruttore Chirurgo e ha svolto attività didattica nel campo della chirurgia protesica dell'anca e del ginocchio. (Allegato 1)

⑤ IN QUALITÀ DI MEDICO
SECCIA 1574 170 ORTOPEDIA
T-421450684
Re

Dall'Aprile 2010 collabora con l'associazione Annulliamo la Distanza ONLUS, con la quale ha aderito ad un progetto di costruzione di un nuovo reparto di Ortopedia e Traumatologia presso l'ospedale Halibet di Asmara. In questo progetto, ha partecipato a spedizioni di chirurgia ortopedica, durante le quali ha contribuito in qualità di chirurgo ortopedico, alla progettazione delle nuove sale operatorie, all'arredamento ed al collaudo delle attrezzature inviate dall'Italia, e all'avviamento delle attività chirurgiche e svolge il ruolo di Istruttore Chirurgo con attività didattica nel campo della chirurgia ortopedica, pediatrica e protesica. (Allegato2)

Casistica operatoria

Dal 2008 al 2017, Francesco Traina ha effettuato presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli oltre 6400 interventi e di questi più di 3500 interventi chirurgici come primo operatore (dati Direzione Sanitaria Rizzoli), fra cui:

- Più di 1000 di chirurgia protesica anca
- Più di 600 di chirurgia protesica ginocchio
- Più di 300 revisioni protesiche
- Più di 700 di traumatologia dello sport (di questi più di 150 di trapianto cellule mesenchimali)
- Più di 400 di chirurgia pediatrica

Presso le varie missioni in Africa come ortopedico volontario Francesco Traina ha effettuato oltre 1300 interventi chirurgici come primo operatore, fra cui 200 di chirurgia protesica (vedi allegato 2).

Ha eseguito interventi di chirurgia protesica dell'anca primaria e da revisione, utilizzando protesi modulari o monoblocco, protesi non cementate e cementate impiantate per via mini-invasiva posterolaterale, laterale diretta o anteriore.

Il professor Traina pratica da anni tecniche mini invasive per la protesica d'anca e di ginocchio. È stato coautore del lavoro che descrive la tecnica chirurgica descritta nel bando (Toni A, Traina F, De Fine M, Garagnani L, Cervini A, Tassinari E. (2008). Anterolateral soft tissue sparing approach to the hip. Surgical technique.. CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO, vol. 92, p. 23-27, ISSN: 0009-4749)

Ha recentemente pubblicato articoli scientifici su tecniche mini invasive e fast track ancora più all'avanguardia:

- Faldini C, Mazzotti A, Perna F, Stefanini N, Panciera A, Pilla F, Ruffilli A, Neonakis EM, Traina F. Modified minimally invasive direct anterior approach through a bikini incision for total hip arthroplasty: technique and results in young female patients. J Biol Regul Homeost Agents. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):83-89. PubMed PMID: 29186943.
- Faldini C, Perna F, Mazzotti A, Stefanini N, Panciera A, Geraci G, Mora P, Traina F. Direct anterior approach versus posterolateral approach in total hip arthroplasty: effects on early post-operative rehabilitation period. J Biol Regul Homeost Agents. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):75-81. PubMed PMID: 29185307

- Faldini C, Perna F, Pilla F, Stefanini N, Pungetti C, Persiani V, Traina F. Is a minimally invasive anterior approach effective in old patients? A pilot study. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):193-199. PubMed PMID:28002919.

Queste tecniche sono inoltre state presentate come video scientifici alla AAOS, fanno parte della Library multimediale permanente della AAOS

- “Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Anterior Total Hip Arthroplasty” C.Faldini, F.Traina, D. Fabbri, M. Cherassan, R. Borghi, M. Nanni, F. Pilla, M. Cadossi, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 13 min. 2014
- “Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Lateral Total Hip Arthroplasty” C.Faldini, F.Traina, R. Borghi, M. Cherassan, D. Fabbri, M.Nanni, F. Pilla, A Sambri, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 19 min. 2014
- “Approaches to the Hip: Minimally Invasive Posterolateral Total Hip Arthroplasty” C.Faldini, F.Traina, M. Cherassan, R. Borghi, D. Fabbri, M.Nanni, F. Pilla, M. Pedrini, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 24 min. 2014 (Award winner)

Il professor Traina esegue tecniche mini invasive anche per la chirurgia protesica del ginocchio e le revisioni protesiche. Ha edito a stampa i risultati ottenuti con queste tecniche.

- “Minimally Invasive Direct Anterior Approach for Revision of the Acetabular Component.” C. Faldini, F. Traina, D. Fabbri, D. Fenga, R. Borghi, F. Perna, E. Leo, C. Calamelli, M. Cherassan. 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016
- Faldini C, Pilla F, Fenga D, Perna F, Berti L, Stefanini N, Pungetti C, Mazzotti A, Traina F. Isolate acetabular cup revision through the direct anterior hip approach: surgical technique, early experience and review of the literature. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):201-206. PubMed PMID:28002920.
- Ruffilli A, Castagnini F, Traina F, Corneti I, Fenga D, Giannini S, Faldini C. Temperature-Controlled Continuous Cold Flow Device after Total Knee Arthroplasty: A Randomized Controlled Trial Study. *J Knee Surg*. 2017 Sep;30(7):675-681. doi: 10.1055/s-0036-1593874. Epub 2016 Nov 30. PubMed PMID: 27903009.
- De Fine M, Traina F, Giavaresi G, Leo E, Sanzarelli I, Perna F, Dattola R, Faldini C. Effect of different postoperative flexion regimes on the outcomes of total knee arthroplasty: randomized controlled trial. *KNEE SURG SPORTS TRAUMATOL ARTHROSC*. 2017 Sep;25(9):2972-2977. doi: 10.1007/s00167-016-4119-9. Epub 2016 Apr 7. PubMed PMID: 27056697.
- Faldini C, Traina F, De Fine M, Pedrini M, Sambri A. Post-operative limb position can influence blood loss and range of motion after total knee arthroplasty: a systematic review.

KNEE SURG SPORTS TRAUMATOL ARTHROSC. 2015 Mar;23(3):852-9. ISSN: 0942-2056.

Inoltre è stato consultant di diverse ditte per la realizzazione di protesi d'anca di primo impianto e da revisione innovative (allegati 3, 4, 5).

Ha eseguito interventi di chirurgia della caviglia e del piede, tra cui chirurgia dell'avampiede e del retropiede sul piede torto e cavo sui quali a prodotto video scientifici presentati alla AAOS.

Ha eseguito interventi di traumatologia, concentrandosi soprattutto sulle fratture articolari del pilone tibiale, del piatto tibiale, dell'anca della spalla e del gomito. In alcuni di questi interventi sono state usate nuove tecniche chirurgiche.

Ha eseguito interventi di meniscectomia artroscopica e di ricostruzione ligamentosa del ginocchio e ha sviluppato un nuovo sistema di fissazione del LCA (allegato 6).

- 3 -

ATTIVITÀ E CARRIERA UNIVERSITARIA

Francesco Traina è stato allievo interno presso la Clinica Ortopedica Università di Ferrara dal 1996 al 2000.

Dal 1996 al 2000 ha partecipato alla preparazione di lezioni e conferenze presso la Clinica Ortopedica Università di Ferrara.

Dal Gennaio 2012 al gennaio 2015 è stato Dottorando presso il Dip. L.240/2010 Scienze Biomediche e Neuromotorie in un dottorato in scienze Biomediche presso l'Università di Bologna.

Nel 2012 è risultato idoneo alla carica di Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare MED/33 idoneità riottenuta nella tornata 2013.

Dal 1 Novembre 2017 è Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare MED/33 dell'Università di Messina

- 4 -

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha partecipato come Docente ad invito dall'Anno Accademico 2004/2005 ad oggi del Corso Elettivo "Esperienze di medicina nei Paesi in via di sviluppo" nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna.

Negli anni 2016 e 2017 ha avuto incarico di Docenza nel Master in scienze infermieristiche della Università di Bologna

È docente nel corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Scienze infermieristiche, Fisioterapia, Scienze motorie dell'Università di Messina dall'anno accademico 2017-2018

Dal 1 marzo 2018 è nel collegio dei docenti del dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche Chirurgiche (Ciclo XXXIV) dell'Università di Messina

Ha circa 120 ore di lezione anno nei corsi di laurea in Medicina, Scienze infermieristiche, Fisioterapia, Scienze motorie della università di Messina

È docente nelle scuole di specialità di Ortopedia, Fisiatria, Anestesia, Medicina dello Sport della università di Messina

- 5 -

**ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA PRESSO SOGGETTI
PUBBLICI E PRIVATI, ITALIANI E STRANIERI**

Francesco Traina si é sempre dedicato con particolare impegno all'attività scientifica ottenendo risultati di rilievo internazionale.

Attività scientifica e di ricerca

I principali temi di ricerca affrontati, sono stati: la chirurgia dell'anca, lo sviluppo e l'utilizzazione dei materiali bioceramici in chirurgia ortopedica, l'interfaccia osso impianti in chirurgia protesica articolare, l'osteointegrazione degli impianti protesici, la tribologia degli impianti protesici, lo sviluppo di sistemi CAOS in chirurgia protesica, l'evidenza dei risultati in chirurgia ortopedica, lo sviluppo di nuove tecnologie applicate alla chirurgia protesica dell'anca, la riparazione e rigenerazione dei tendini e dei legamenti.

Di particolare rilievo sono i progetti di ricerca sul miglioramento della tribologia e della modularità protesica della protesi d'anca che hanno portato allo sviluppo di protesi modulari con accoppiamento ceramico allo scopo di migliorare la resistenza meccanica all'usura e di evitare le complicazioni legate alla mobilizzazione delle protesi e di migliorare la stabilità degli impianti in modo da ridurre il rischio di lussazione. I risultati di queste ricerche sono stati pubblicati sui più prestigiosi giornali scientifici e presentati ai più importanti congressi in Italia ed all'estero ottenendo un significativo riconoscimento internazionale.

I risultati di queste ricerche sono stati pubblicati sui più prestigiosi giornali scientifici e presentati ai più importanti congressi in Italia ed all'estero ottenendo un significativo riconoscimento internazionale.

Dal 2000 al 2012 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nel campo della biomeccanica applicata alla protesica dell'anca fatti presso il Laboratorio di tecnologia Medica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli.

Dal 2000 al 2012 ha partecipato al sviluppo del registro dell'implantologia protesica dell'Emilia Romagna (RIPO)

Membro del Globe (Gruppo di lavoro per l'Ortopedia Basata sulle prove di Efficacia) ha partecipato alla creazione del e-Musk gruppo di ricerca internazionale per l'applicazione della Medicina Basata sulle prove di Efficacia alle Malattie dell'Apparato Locomotore. Questo gruppo in collaborazione con università di Lund (Svezia) e Middlesbrough (Inghilterra) ha portato ad una pubblicazione monografica sull'Acta Orthopaedica Scandinavica.

Dal 2005 è stato ricercatore del progetto di ricerca "Diagnosi precoce del fallimento della ceramica nella protesi d'anca". Di questo studio ha curato sia l'organizzazione, che la realizzazione. I risultati di questo studio sono stati pubblicati in numerose pubblicazioni a seguire.

Progetti di ricerca internazionali:

Ha partecipato come collaboratore al progetto: JPD Project (Development of a specialised software environment for the design of a standard total hip replacement). European Commission, contract IST-1999-20343. 2001-2002.

Ha partecipato come collaboratore al progetto: MULTIMOD Project (Simulation of multiple medical-imaging modalities: a new paradigm for virtual representation of musculo-skeletal structures). European Commission, contract IST-2000- 28377. 2001-2004.

Ha partecipato come collaboratore al progetto Europeo: 6th Framework Program Specific Targeted Research Project “Living Human Digital Library (LHDL)” (Prime Contractor: Istituto Ortopedico Rizzoli; contract nr.: Grant: IST-2004-026932). 2006-2009:

Ha partecipato come collaboratore al progetto Europeo: Specific Targeted Research Project (STREP): “LHDL – Living Human Digital Library: Interactive digital library services to access collections of complex biomedical data on the musculo-skeletal apparatus”, EU-funded, 6th Framework Program, IST-1999 (Prime - 11 - Contractor: Istituto Ortopedico Rizzoli and CINECA Supercomputing Centre; contract nr.: IST- 2004-026932) 2006-2009:

Ha partecipato come collaboratore al progetto Europeo: 7th Framework Program Network of Excellence “Virtual Physiological Osteoporotic Human (VPH-OP)” (Prime Contractor: Istituto Ortopedico Rizzoli; contract nr.: FP7-ICT2008-223865). 2008-2012:

Ha partecipato come collaboratore al Progetto PON01_00829 Piattaforme tecnologiche innovative per l'ingegneria tissutale 2011-2015

Partecipa al progetto PRIN Bando 2015 Prot. 2015FBNB5Y TARGETING AUTOPHAGY IN MYOGENIC CELLS TO COUNTERACT MUSCLE AGING AND NEUROMUSCULAR DISEASES: NOVEL BIOENGINEERING TOOLS FOR VALIDATING PHARMACOLOGICAL CANDIDATES 2015 – ancora in corso

Inoltre ha applicato come PI nell'ultimo anno a 3 progetti di ricerca in attesa di Review:

Progetto europeo H2020: BioProsthesis for osteoarticular regeneration che prevede di realizzare una nuova protesi di ginocchio monocompartimentale con un costrutto misto titanio e scaffold con cellule staminali. Questo progetto prevede la collaborazione con un partner industriale (Novagenit) ed è previsto un Budget per la WP diretta dal Prof. Traina di 1 milione di Euro.

con il seguente partenariato:

Università Maastricht (NL), Istituto Ortopedico Rizzoli, Istituto Italiano di Tecnologia, Università di Bruxelles, EFS Parigi, Università di Messina e i partner industriali Novagenit IT, Adler FR, Rescoll FR, ITTM LU, Nanotherics UK, Sonidel IR.

Progetto PON Progetto BONE++ che nella WP diretta dal Prof Traina prevede di sviluppare un nuovo tipo di stelo protesico d'anca con tecnica 3D printing laser beam da polvere di titanio. Il progetto verrà realizzato con un partenariato misto università-industria che vede la collaborazione con la ditta Adler ORTHO con un budget circa 4 milioni di euro.

con il seguente partenariato:

Dipartimento di scienze del farmaco (CT), DMN-CNR (ME), UNIME, UNIBO, Aler Ortho (BA), TEC (RC)

Progetto PRIN SUD 2016: A system approach for identifying connective tissue degeneration in diabetic analogues SAPIENT che prevede di creare un modello sperimentale in vitro 3D per tessuto osseo e nervoso che possa avere uguale efficacia rispetto a un modello animale murino per la validazione di nuovi farmaci ipoglicemizzanti Budget Richiesto 1 milione di euro.

Il progetto è stato ideato con il seguente partenariato: Università del Salento, Università di Messina, IPCB-CNR di Napoli

Ha mantenuto costante negli anni i rapporti di collaborazione con i laboratori dell'Istituto Ortopedico Rizzoli, della Università di Bologna (allegato 8) e con prestigiosi centri di ricerca internazionale quali il laboratorio INSIGNEO di Sheffield (allegato 9)

- 6 -

ATTIVITÀ SCIENTIFICA NON PUBBLICISTICA

Francesco Traina ha presentato numerose relazioni a Congressi internazionali e nazionali. Fra le relazioni a Congressi sono di particolare rilievo le 32 relazioni presentate ai Congressi dell'American Academy of Orthopaedic Surgeons e all'Orthopaedic Research Society. Ha inoltre presentato 9 relazioni magistrali al Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia.

Lavori presentati alla American Academy of Orthopaedic Surgeons:

1. Poster: "Cemented versus hydroxyapatite coated cementless stem-to-bone fixation: an identical stem design long term survival comparison". Toni A, Traina F, Stea S, Bordini B, Giunti A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, New Orleans, 2003
2. Scientific Exhibit: Modular Neck Primary Prosthesis: Experimental and Clinical Outcomes. Traina F, Baleani M, Viceconti M, Toni A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, San Francisco, 2004
3. Scientific Exhibit: The High Hip Center of Rotation in THR: What Is Changed With Hard Bearing Surfaces and Modular Stem Prostheses. Traina F, Giardina f, Biondi F, Toni A American Academy of Orthopaedic Surgeons, Chicago, 2006
4. Scientific Exhibit: Early Diagnosis of Ceramic Liner Fracture: Guidelines Based on a 12-Year Clinical Experience With 3710 Modern Ceramic Prostheses. Toni A, Traina F, Stea S, Sudanese A, Visentin M, Bordini B, Squarzone S American Academy of Orthopaedic Surgeons, Chicago, 2006
5. Scientific Exhibit: Gender Differences in Hip Morphology: Is Stem Modularity Effective for Total Hip Replacement? Traina F, De Clerico M, Biondi F, Pilla F, Tassinari E, Toni A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, Las Vegas, 2009
6. Scientific Exhibit: Relationship between obesity and survivorship of total hip and knee prostheses. Traina F, Bordini B, Cremonini S, Giardina F, Stea S, Toni A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, New Orleans, 2010
7. Scientific Exhibit: Revision of a Ceramic Hip for Fractured Ceramic Components. Traina F, Tassinari E, De Fine M, Bordini B, Toni A American Academy of Orthopaedic Surgeons, San Diego, 2011
8. Poster: "Surgical Treatment of Neglected Idiopathic Clubfoot after Walking Age in Developing Countries". C. Faldini, F. Traina, S. Pagkrati, M. Nanni, D. Leonetti, F. Acri, M.T. Miscione, D. Francesconi, S. Giannini Annual Meeting, american Academy of Orthopaedic Surgeons, San Diego, California 2011
9. Video: "Medial Plantar release in nonreducible congenital equinovarus foot." C. Faldini, F. Acri, S. Pagkrati, M.T. Miscione, F. Traina, S. Giannini 78th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. San Diego, California 15 min. 2011
10. Scientific Exhibit : Failure of Modular Necks in Primary Total Hip Replacement: Can We Prevent It? Traina F, Baleani M, Erani P, Bordini B, De Fine M, Stea S, Toni A. American Academy of Orthopaedic Surgeons, San Francisco, 2012
11. Video: "Cuboid osteotomy associated with medial plantar release in severe untreated clubfoot." C. Faldini, F. Traina, F. Acri, M T Miscione, M Nanni, D Leonetti, M

Chehrassan, S Pagkrati, S Giannini 79th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons.

12. Poster: "Does the addition of cement reduce the risk of local recurrence after curettage of giant cell tumore of bone?" C.Errani, F.Traina, A.Toscano, M.Nanni, A.Bondi, M.De Fine, D.Donati, C.Faldini, S.Giannini. 2013 Annual Meeting, american Academy of Orthopaedic Surgeons, 19-23 Marzo, Chicago, Illinois
13. Video: "Open Reduction In Missed Irreducible Congenital Dislocation Of The Hip" C. Faldini, M Chehrassan, F. Traina, F. Acri, F. Acri, C. pungetti, D. Fabbri, M. de Fine, A. Di Martino, A. Bondi 80th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Chicago, Illinois 19 min. 2013
14. Video: "Minimally invasiv technique for curretage of benign bone tumors using endoscopic technique" c. Errani, M Chehrassan, A. toscano, M. Nanni, A. Bondi, M. de Fine, S. Calderone, F. Traina, F. j. Kreshak, C. Faldini 80th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Chicago, Illinois 19 min. 2013
15. Scientific Exhibit: "Surgical treatment of cavus foot in Charcot-Marie-Tooth Disease. A review of twenty-four cases". C.Faldini, F.Traina, M.Nanni, A.Mazzotti, C.Calamelli, D.Fabbri, C.Pungetti, S.Giannini. 2014 Annual Meeting, american Academy of Orthopaedic Surgeons, 11-15 Marzo, New Orleans, Louisiana
16. Scientific Exhibit: "Current Concepets in the Biopsy of Muscoloskeletal Tumors". F.Traina, C.Errani, A.Toscano, C.Pungetti, D.Fabbri, A.Mazzotti, D.Donati, C.Faldini, 2014 Annual Meeting, american Academy of Orthopaedic Surgeons, 11-15 Marzo, New Orleans, Louisiana
17. Video: "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Posterolateral Total Hip Arthroplasty" C.Faldini, F.Traina, M. Cherassan, R. Borghi, D. Fabbri, M.Nanni, F. Pilla, M. Pedrini, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Lousiana, 24 min. 2014 (Award winner)
18. Video: "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Lateral Total Hip Arthroplasty" C.Faldini, F.Traina, R. Borghi, M. Cherassan, D. Fabbri, M.Nanni, F. Pilla, A Sambri, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Lousiana, 19 min. 2014
19. Video: "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Anterior Total Hip Arthroplasty" C.Faldini, F.Traina, D. Fabbri, M. Cherassan, R. Borghi, M. Nanni, F. Pilla, M. Cadossi, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Lousiana, 13 min. 2014
20. Video: "Cuneiform Osteotomy Through Anterior Approach Without Hip Dislocation in Slipped Capital Femoral Epiphysis" presentata al 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Lousiana, 16 min. 2014
21. Scientific Exhibit: "Algorithm for treatment of Idiopatich Congenital Talipes Equinovarus from Birth to Walking Age". M.Nanni, F.Traina, M.Chehrassan, C.Calamelli, A.Mazzotti, F.Perna, I.Sanzarello, S.Giannini, C.Faldini. 2015 Annual Meeting, american Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Las Vegas, Nevada

22. Scientific Exhibit: "Surgical Treatment of Hallux Valgus Associated with Flat Foot During Growing Age". S.Giannini, F.Traina, M.Nanni, F.Pilla, R.Borghi, D.Fabbri, I.Sanzarello, M.Chehrassan, C.Faldini. 2015 Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Las Vegas, Nevada
23. Scientific Exhibit: "Changes in Spino-pelvic Alignment after Surgical Treatment of High Grade Isthmic Spondylolisthesis". C.Faldini, F.Traina, A.Di Martino, A.Toscano, R.Borghi, D.Fabbri, F.Perna, M.Chehrassan, V.Denaro. 2015 Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Las Vegas, Nevada
24. Scientific Exhibit: "How to recognize a Bone Tumor Based on Imaging: Guidelines Inferred from a Review of the Literature". F.Traina, C.Errani, I. Sanzarello, C.Pungetti, M.Chehrassan, D.Fabbri, R.Borghi, F.Perna, C.Faldini. 2015 Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 24-28 Marzo, Las Vegas, Nevada
25. Video: "Posterior Stabilized Total Knee Arthroplasty: Surgical Technique" C.Faldini, F.Traina, R. Borghi, M. Cherassan, D. Fabbri, F. Pilla, N. Stefanini, A. Bondi, S. Calderone. 82th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada, 2015
26. Video: "Surgical Treatment of Cavus Foot in Charcot-Marie-Tooth Disease" C. Faldini, M. Nanni, D. Fabbri, M. Chehrassan, R. Borghi, F. Pilla, I. Sanzarello, F. Traina, S. Giannini, 82th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada, 2015
27. Video: "Proximal Tibiofibular Joint Ganglion Cyst: Surgical Treatment" F. Traina, M. Chehrassan, F. Pilla, R. Borghi, D. Fabbri, F. Perna, C. Errani, M. De Fine, C. Faldini, 82th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada, 2015
28. Scientific Exhibit: Algorithm of Decision Making and Surgical Approach in Treatment of Relapsed Congenital Clubfoot after Walking Age. Faldini C, Traina F, Nanni M, Sanzarello I, Fabbri D, Borghi R, Perna F, Fenga D, Giannini S. American Academy of Orthopaedic Surgeons, Orlando, 2016
29. Video: "Congenital Muscular Torticollis: Minimally Invasive Bipolar Tenotomy" C. Faldini, F. Pilla, F. Perna, D. Fenga, D. Fabbri, R. Borghi, M. Nanni, F. Traina, MD 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016
30. Video: "How to Reduce Unbalanced Severe Isthmic Spondylolisthesis" C. Faldini, A. Toscano, R. Borghi, D. Fabbri, F. Perna, A. Di Martino, C. Pungetti, M. Chehrassan, F. Traina. 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016
31. Video: "Minimally Invasive Direct Anterior Approach for Revision of the Acetabular Component." C. Faldini, F. Traina, D. Fabbri, D. Fenga, R. Borghi, F. Perna, E. Leo, C. Calamelli, M. Chehrassan. 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016
32. Video: "Surgical Treatment of Flexible Flatfoot in Children: Subtalar Arthroereisis and Combined Surgical Procedures" C. Faldini, F. Traina, M. Nanni, D. Fabbri, R. Borghi, F. Perna, I. Sanzarello, F. Pilla, S. Giannini. 83th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida, 2016

33. Scientific Exhibit: "How to Prevent Dislocation after Revision Hip Arthroplasty ". F.Traina, M. Cadossi, R. Buda, F. Perna, A. Mazzotti, N. Stefanini, C. Pungetti, M.Chehrassan, C.Faldini. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
34. Scientific Exhibit: "Embolization of Bone tumors: Guidelines Inferred from a Review of Litterature". F.Traina, G. Facchini, G. Rossi, M. Cadossi, G. Pagliazzi, P. Capra, C. Pungetti, F. Castagnini, C.Faldini. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
35. Video: "Surgical Correction of Drop Foot by Posterior Tibialis Transfer"
Cesare Faldini MD, Federico Pilla MD, Niccolò Stefanini MD, Fabrizio Perna MD, Raffaele Borghi MD, Daniele Fabbri MD, Mohammadreza Chehrassan MD, Antonio Mazzotti MD, Matteo Nanni MD, Francesco Traina MD.. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
36. Video: "Surgical Treatment of Anterior Shoulder Instability by Latarjet-Patte Procedure"
Francesco Traina MD, Salvatore Calderone MD, Fabrizio Perna, Daniele Fabbri MD, Raffaele Borghi MD, Federico Pilla MD, Niccolò Stefanini MD, Mohammadreza Chehrassan MD, Cesare Faldini MD. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017
37. Video: "Simultaneous Dual Rod Correction and Direct Vertebral Rotation Technique to Correct Double Major Adolescent Idiopathic Scoliosis Curve"
Cesare Faldini MD, Mohammadreza Chehrassan MD, Raffaele Borghi MD, Daniele Fabbri MD, Fabrizio Perna MD, Federico Pilla MD, Niccolò Stefanini MD, Camilla Pungetti MD, Angelo Toscano MD, Francesco Traina MD. 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017

In particolare alla Società Italiana di ortopedia e Traumatologia ha presentato le relazioni magistrali (edite stampa sul numero dedicato GIOT):

1. Stea S, Bordini B, De Clerico M, Traina F (2007). Il registro dell'implantologia protesica ortopedica dell'Emilia Romagna: outcome di 55.000 protesi d'anca.
2. Traina f, Giardina F, De Fine M, Tassinari E, Biondi F, Galvani A, Bordini B, Toni A (2007). Protesi d'anca con accoppiamento articolare in ceramica.
3. Toni A, Traina F, Sudanese A, Biondi F, De Fine M, DiMotta D, Pilla F (2007). Modularità e offset.
4. Calderoni PP, Traina F, Masetti C, Galvani A, Tassinari E, Di Motta D, Pilla F, Toni A (2007). Protesi d'anca in esiti Perthes ed epifisiolisi.
5. Toni A, Traina F, Tassinari E, Biondi F, Pilla F (2008). Protesi e modularità.

6. Toni A, Traina F (2009). Microseparazione ed impingement protesico: quando la ceramica fallisce.
7. Toni A, Traina F, Frakulli I, Abati CN, d'Uva L, Sudanese A, Calderoni PP, De Fine M (2010). Vantaggi della modularità del collo negli steli femorali.
8. Toni A, Traina F, Sudanese A, De Fine M, Tassinari E, Montalti M, Pilla F (2011). Protesi d'anca con accoppiamento ceramica-ceramica: come utilizzarle al meglio.
9. Traina F, Faldini C (2016). Accoppiamenti articolari.

E' stato segretario scientifico della SIOT 2007 tenutasi a Bologna.

E' membro del comitato editoriale delle seguenti riviste indicizzate e pubblicate in lingua inglese.

- Advisory Board Journal of Orthopaedics and Traumatology ISSN: 1590-9921
- Consulting Editorial Board Musculoskeletal Surgery ISSN: 2035-5106

- 7 -

ATTIVITÀ SCIENTIFICA PUBBLICISTICA

Francesco Traina è Autore o Co-Autore di 133 pubblicazioni edita a stampa, che comprendono:

- 1 monografia patrocinata dall'Istituto Superiore di Sanità
- 10 capitoli di libro in libri internazionali
- 103 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate ISI (di cui 82 impattate)
- 9 relazioni magistrali presentate ai congressi SIOT (Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia) e pubblicate sul G.I.O.T.
- 10 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali non indicizzate ISI.

Ha un H-index 17 (Scopus)- 22 (Google Scholar) a testimonianza della rilevanza scientifica dei suoi lavori.

In particolare il professor Traina ha pubblicato più di 60 lavori scientifici impattati sulle protesi d'anca, ha pubblicato in lavori inerenti lo sviluppo di protesi d'anca, la pianificazione computer assistita della protesi d'anca (è stato coautore del primo lavoro pubblicato sul sistema di pianificazione della protesi d'anca sviluppato dall'Istituto Ortopedico Rizzoli: Toni A, Traina F, Viceconti M. (2003). Computer-assisted tridimensional preoperative planning in hip revision surgery. *Chirurgia Degli Organi Di Movimento*, vol. 88, p. 273-280, ISSN: 0009-4749), tecniche mini invasive:

- "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Anterior Total Hip Arthroplasty" C.Faldini, F.Traina, D. Fabbri, M. Cherassan, R. Borghi, M. Nanni, F. Pilla, M. Cadossi, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 13 min. 2014
- "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Direct Lateral Total Hip Arthroplasty" C.Faldini, F.Traina, R. Borghi, M. Cherassan, D. Fabbri, M.Nanni, F. Pilla, A Sambri, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 19 min. 2014
- "Approaches to the Hip: Minimally Invasive Posterolateral Total Hip Arthroplasty" C.Faldini, F.Traina, M. Cherassan, R. Borghi, D. Fabbri, M.Nanni, F. Pilla, M. Pedrini, S.Giannini. 81th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana, 24 min. 2014 (Award winner)
- Faldini C, Mazzotti A, Perna F, Stefanini N, Panciera A, Pilla F, Ruffilli A, Neonakis EM, Traina F. Modified minimally invasive direct anterior approach through a bikini incision for total hip arthroplasty: technique and results in young female patients. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):83-89. PubMed PMID: 29186943.
- Faldini C, Perna F, Mazzotti A, Stefanini N, Panciera A, Geraci G, Mora P, Traina F. Direct anterior approach versus posterolateral approach in total hip arthroplasty: effects on early post-operative rehabilitation period. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017 Oct-Dec;31(4 suppl 1):75-81. PubMed PMID: 29185307
- Faldini C, Perna F, Pilla F, Stefanini N, Pungetti C, Persiani V, Traina F. Is a minimally invasive anterior approach effective in old patients? A pilot study. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):193-199. PubMed PMID:28002919.
- Toni A, Traina F, De Fine M, Garagnani L, Cervini A, Tassinari E. (2008). Anterolateral soft tissue sparing approach to the hip. Surgical technique.. *Chirurgia Degli Organi Di Movimento*, vol. 92, p. 23-27, ISSN: 0009-4749)

Il Professor Traina ha mantenuto un aggiornamento costante sulle principali tematiche e tecniche inerenti gli aspetti della ortopedia e in particolare della chirurgia protesica producendo con cadenza annuale dei lavori scientifici inerenti basati sulla ideazione e conduzione di trials clinici.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche indicizzate ed impattate in ordine cronologico:

1. Morosato F, Traina F, Cristofolini L. Standardization of hemipelvis alignment for in vitro biomechanical testing. *J Orthop Res.* 2017 Nov 30. doi:10.1002/jor.23825. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29194747.
2. Faldini C, Perna F, Borghi R, Chehrassan M, Stefanini N, Ruffilli A, Mazzotti A, Martikos K, Traina F. Direct vertebral rotation and differently shaped dual rod translation technique in adolescent idiopathic scoliosis. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2017 Oct-Dec;;31(4 suppl 1):91-96. PubMed PMID: 29186944.
3. Faldini C, Mazzotti A, Perna F, Stefanini N, Panciera A, Pilla F, Ruffilli A, Neonakis EM, Traina F. Modified minimally invasive direct anterior approach through a bikini incision for total hip arthroplasty: technique and results in young female patients. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2017 Oct-Dec;;31(4 suppl 1):83-89. PubMed PMID: 29186943.
4. Faldini C, Perna F, Mazzotti A, Stefanini N, Panciera A, Geraci G, Mora P, Traina F. Direct anterior approach versus posterolateral approach in total hip arthroplasty: effects on early post-operative rehabilitation period. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2017 Oct-Dec;;31(4 suppl 1):75-81. PubMed PMID: 29185307.
5. Faldini C, Fenga D, Sanzarello I, Nanni M, Traina F, Rosa MAA. Prenatal Diagnosis of Clubfoot: A Review of Current Available Methodology. *Folia Med (Plovdiv).* 2017 Sep 1;59(3):247-253. doi: 10.1515/folmed-2017-0030. Review. PubMed PMID: 28976907.
6. Faldini C, Chehrassan M, Perna F, Borghi R, Mazzotti A, Traina F. Single level anterior cervical discectomy and interbody fusion. *Eur Spine J.* 2017 Sep;26(Suppl 3):423-424. doi: 10.1007/s00586-017-5271-8. PubMed PMID: 28879373.
7. Faldini C, Borghi R, Chehrassan M, Perna F, Pilla F, Traina F. Transforaminal lumbar interbody fusion. *Eur Spine J.* 2017 Sep;26(Suppl 3):429-430. doi: 10.1007/s00586-017-5288-z. PubMed PMID: 28879371.
8. Faldini C, Perna F, Chehrassan M, Borghi R, Stefanini N, Traina F. Surgical tricks for open lumbar discectomy. *Eur Spine J.* 2017 Sep;26(Suppl 3):425-426. doi: 10.1007/s00586-017-5272-7. PubMed PMID: 28879369.
9. Ruffilli A, Traina F, Giannini S, Buda R, Perna F, Faldini C. Surgical treatment of stage II posterior tibialis tendon dysfunction: ten-year clinical and radiographic results. *Eur J Orthop Surg Traumatol.* 2017 Jul 11. doi: 10.1007/s00590-017-2011-z. [PubMed PMID: 28698915.
10. Perna F, Pilla F, Nanni M, Berti L, Lullini G, Traina F, Faldini C. Two-stage surgical treatment for septic non-union of the forearm. *World J Orthop.* 2017 Jun 18;8(6):471-477. doi: 10.5312/wjo.v8.i6.471. eCollection 2017 Jun 18. PubMed PMID: 28660139; PubMed Central PMCID: PMC5478490.
11. Ruffilli A, Castagnini F, Traina F, Corneti I, Fenga D, Giannini S, Faldini C. Temperature-

- Controlled Continuous Cold Flow Device after Total Knee Arthroplasty: A Randomized Controlled Trial Study. *J Knee Surg.* 2017 Sep;30(7):675-681. doi: 10.1055/s-0036-1593874. Epub 2016 Nov 30. PubMed PMID: 27903009.
12. Faldini C, De Fine M, Di Martino A, Fabbri D, Borghi R, Chehrassan M, Traina F. Outcomes of total hip replacement in limbs affected by poliomyelitis. *Hip Int.* 2017 Mar 31;27(2):198-204. doi: 10.5301/hipint.5000451. Epub 2016 Nov 15. PubMed PMID: 27886358.
 13. Faldini C, Pilla F, Fenga D, Perna F, Berti L, Stefanini N, Pungetti C, Mazzotti A, Traina F. Isolate acetabular cup revision through the direct anterior hip approach: surgical technique, early experience and review of the literature. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):201-206. PubMed PMID:28002920.
 14. Faldini C, Perna F, Pilla F, Stefanini N, Pungetti C, Persiani V, Traina F. Is a minimally invasive anterior approach effective in old patients? A pilot study. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):193-199. PubMed PMID:28002919.
 15. Faldini C, Perna F, Chehrassan M, Borghi R, Martikos K, Mazzotti A, Stefanini N, Cristofolini L, Traina F. Simultaneous double rod and en-bloc direct vertebral rotation technique for correction of main thoracic adolescent idiopathic scoliosis: retrospective analysis of 14 cases. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):181-186. PubMed PMID: 28002917.
 16. Traina F, Perna F, Ruffilli A, Mazzotti A, Meliconi R, Berti L, Faldini C. Surgical treatment of insertional Achilles tendinopathy: a systematic review. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):131-138. PubMed PMID:28002910.
 17. Sabatelli P, Sardone F, Traina F, Merlini L, Santi S, Wagener R, Faldini C. TGF- β 1 differentially modulates the collagen VI α 5 and α 6 chains in human tendon cultures. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4 Suppl 1):107-113. PubMed PMID: 28002907.
 18. Ruffilli A, Castagnini F, Traina F, Corneti I, Fenga D, Giannini S, Faldini C. Temperature-Controlled Continuous Cold Flow Device after Total Knee Arthroplasty: A Randomized Controlled Trial Study. *J Knee Surg.* 2016 Nov 30. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27903009.
 19. Faldini C, De Fine M, Di Martino A, Fabbri D, Borghi R, Chehrassan M, Traina F. Outcomes of total hip replacement in limbs affected by poliomyelitis. *Hip Int.* 2016 Nov 15:0. doi: 10.5301/hipint.5000451. [Epub ahead of print] PubMed PMID:27886358.
 20. Sardone F, Traina F, Bondi A, Merlini L, Santi S, Maraldi NM, Faldini C, Sabatelli P. Tendon Extracellular Matrix Alterations in Ullrich Congenital Muscular Dystrophy. *FRONT AGING NEUROSCI.* 2016 Jun 8;8:131. ISSN:1663-4365.
 21. Ruffilli A, De Fine M, Traina F, Pilla F, Fenga D, Faldini C. Saphenous nerve injury during hamstring tendons harvest: Does the incision matter? A systematic review. *KNEE SURG SPORTS TRAUMATOL ARTHROSC.* 2016 Jun 23. [Epub ahead of print] Review. ISSN: 0942-2056.

22. De Fine M, Traina F, Giavaresi G, Leo E, Sanzarelli I, Perna F, Dattola R, Faldini C. Effect of different postoperative flexion regimes on the outcomes of total knee arthroplasty: randomized controlled trial. *KNEE SURG SPORTS TRAUMATOL ARTHROSC.* 2016 Apr 7. [Epub ahead of print] ISSN: 0942-2056.
23. Sardone F, Santi S, Tagliavini F, Traina F, Merlini L, Squarizoni S, Cescon M, Wagener R, Maraldi NM, Bonaldo P, Faldini C, Sabatelli P. Collagen VI-NG2 axis in human tendon fibroblasts under conditions mimicking injury response. *MATRIX BIOL.* 2016 Mar 2. pii: S0945-053X(16)30023-3. ISSN: 0945-053X.
24. Faldini C, Nanni M, Traina F, Fabbri D, Borghi R, Giannini S. Surgical treatment of hallux valgus associated with flexible flatfoot during growing age. *INT ORTHOP.* 2016 Apr;40(4):737-43. ISSN: 0341-2695.
25. Faldini C, De Fine M, Di Martino A, Fabbri D, Borghi R, Pungetti C, Traina F. Anterior minimally invasive subcapital osteotomy without hip dislocation for slipped capital femoral epiphysis. *INT ORTHOP.* 2015 Oct 13. [Epub ahead of print] ISSN: 0341-2695.
26. Faldini C, Di Martino A, Borghi R, Perna F, Toscano A, Traina F. Long vs. short fusions for adult lumbar degenerative scoliosis: does balance matters? *EUR SPINE J.* 2015 Nov;24 Suppl 7:887-92. ISSN: 0940-6719.
27. Faldini C, Traina F, Perna F, Borghi R, Martikos K, Greggi T. Does surgery for Scheuermann kyphosis influence sagittal spinopelvic parameters? *EUR SPINE J.* 2015 Nov;24 Suppl 7:893-7. ISSN: 0940-6719.
28. Faldini C, Traina F, Nanni M, Sanzarelli I, Borghi R, Perna F. Congenital idiopathic talipes equinovarus before and after walking age: observations and strategy of treatment from a series of 88 cases. *J ORTHOP TRAUMATOL.* 2016 Mar;17(1):81-7. ISSN: 1590-9921.
29. Faldini C, Traina F, Nanni M, Mazzotti A, Calamelli C, Fabbri D, Pungetti C, Giannini S. Surgical treatment of cavus foot in Charcot-Marie-tooth disease: a review of twenty-four cases: AAOS exhibit selection. *J BONE JOINT SURG AM.* 2015 Mar 18;97(6):e30. ISSN: 0021-9355.
30. Faldini C, Traina F, Perna F, Borghi R, Nanni M, Chehrassan M. Surgical treatment of aseptic forearm nonunion with plate and opposite bone graft strut. Autograft or allograft? *INT ORTHOP.* 2015 Jul;39(7):1343-9. ISSN: 0341-2695.
31. Traina F, Errani C, Toscano A, Pungetti C, Fabbri D, Mazzotti A, Donati D, Faldini C. Current concepts in the biopsy of musculoskeletal tumors: AAOS exhibit selection. *J BONE JOINT SURG AM.* 2015 Jan 21;97(2):e7. ISSN: 0021-9355.
32. Errani C, Traina F, Chehrassan M, Donati D, Faldini C. Minimally invasive technique for curettage of chondroblastoma using endoscopic technique. *EUR REV MED PHARMACOL SCI.* 2014 Nov;18(22):3394-8. ISSN: 1128-3602.
33. Faldini C, Traina F, De Fine M, Pedrini M, Sambri A. Post-operative limb position can influence blood loss and range of motion after total knee arthroplasty: a systematic review.

KNEE SURG SPORTS TRAUMATOL ARTHROSC. 2015 Mar;23(3):852-9. ISSN: 0942-2056.

34. Sardone F, Traina F, Tagliavini F, Pellegrini C, Merlini L, Squarzone S, Santi S, Neri S, Faldini C, Maraldi N, Sabatelli P. Effect of mechanical strain on the collagen VI pericellular matrix in anterior cruciate ligament fibroblasts. J CELL PHYSIOL. 2014 Jul;229(7):878-86. ISSN: 1097-4652.
35. Errani C, Traina F, Perna F, Calamelli C, Faldini C. Current concepts in the biopsy of musculoskeletal tumors. SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. 2013 Jun 5;2013:538152. ISSN: 1537-744X.
36. Traina F, De Fine M, Di Martino A, Faldini C. Fracture of ceramic bearing surfaces following total hip replacement: a systematic review. BIOMED RES INT. 2013;2013:157247. ISSN: 2314-6141
37. Faldini C, Traina F, Di Martino A, Nanni M, Acri F. Can selective soft tissue release and cuboid osteotomy correct neglected clubfoot? CLIN ORTHOP RELAT RES. 2013 Aug;471(8):2658-65. ISSN: 0009-921X
38. Montalti M, Pilla F, Guerra G, Traina F. Periprosthetic femoral fractures: treatments and outcomes. An analysis of 47 cases. HIP INTERNATIONAL. 2013 Sep 10;23(4):380-5. ISSN: 1120-7000
39. Beraudi A, Montesi M, Traina F, Falcioni S, Stea S, Toni A. Uncemented primary total hip arthroplasty, presentation of pain, and expression of osteonectin. ARTIF ORGANS. 2013 Jun;37(6):561-6. ISSN: 0160-564X
40. Traina F, De Fine M, Bordini B, Toni A. Risk factors for ceramic liner fracture after total hip arthroplasty. HIP INTERNATIONAL. 2012 Nov-Dec;22(6):607-14. ISSN: 1120-7000
41. Traina F, De Fine M, Abati CN, Bordini B, Toni A. (2012). Outcomes of total hip replacement in patients with slipped capital femoral epiphysis. ARCHIVES OF ORTHOPAEDIC AND TRAUMA SURGERY, vol. 132, p. 1133-1139, ISSN: 0936-8051
42. Stea S, Traina F, Beraudi A, Montesi M, Bordini B, Squarzone S, Sudanese A, Toni A. (2012). Synovial fluid microanalysis allows early diagnosis of ceramic hip prosthesis damage. JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH, vol. 30, p. 1312-1320, ISSN: 0736-0266
43. Montesi M, Beraudi A, Stea S, Ancarani C, Traina F, Toni A. (2012). Monocyte chemoattractant protein 1 expression in synovial fluid of patients with total hip arthroplasty. ARTIFICIAL ORGANS, vol. 36, ISSN: 0160-564X
44. Affatato S, Traina F, De Fine M, Carmignato S, Toni A. (2012). Alumina-on-alumina hip implants: A wear study of retrieved components. JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY-BRITISH VOLUME, vol. 94, p. 37-42, ISSN: 0301-620X
45. Traina F, Tassinari E, De Fine M, Bordini B, Toni A. (2011). Revision of ceramic hip replacements for fracture of a ceramic component: AAOS exhibit selection. JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY, vol. 93, ISSN: 0021-9355

46. Affatato S, Traina F, Ruggeri O, Toni A. (2011). Wear of metal-on-metal hip bearings: metallurgical considerations after hip simulator studies. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 34, p. 1155-1164, ISSN: 0391-3988
47. Traina F, Bordini B, De Fine M, Toni A. (2011). Patient weight more than body mass index influences total hip arthroplasty long term survival. *HIP INTERNATIONAL*, vol. 21, ISSN: 1120-7000
48. Affatato S, Traina F, Toni A. (2011). Microseparation and stripe wear in alumina-on-alumina hip implants. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 34, ISSN: 0391-3988
49. Traina F, De Fine M, Sudanese A, Calderoni PP, Tassinari E, Toni A. (2011). Long-term results of total hip replacement in patients with Legg-Calvé-Perthes disease. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY*, vol. 93, ISSN: 0021-9355
50. Danesi V, Cristofolini L, Stea S, Traina F, Beraudi A, Tersì L, Harman M, Viceconti M. (2011). Re-use of explanted osteosynthesis devices: a reliable and inexpensive reprocessing protocol. *INJURY*, vol. 42, ISSN: 0020-1383
51. Tassani S, Particelli F, Perilli E, Traina F, Baruffaldi F, Viceconti M. (2011). Dependence of trabecular structure on bone quantity: a comparison between osteoarthritic and non-pathological bone. *CLINICAL BIOMECHANICS*, vol. 26, ISSN: 0268-0033
52. Traina F, De Fine M, Tassinari E, Sudanese A, Calderoni PP, Toni A. (2011). Modular neck prostheses in DDH patients: 11-year results. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SCIENCE*, vol. 16, ISSN: 0949-2658
53. Traina F, Cristofolini L, De Fine M, Brunetti L, Frakulli I, Abati CN, D'Uva L, Toni A. (2010). A reproducible and inexpensive method of measuring hip abductor strength. *HIP INTERNATIONAL*, vol. 20, ISSN: 1120-7000
54. Affatato S, Spinelli M, Zavalloni M, Traina F, Carmignato S, Toni A. (2010). Ceramic-on-metal for total hip replacement: mixing and matching can lead to high wear. *ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 34, p. 319-323, ISSN: 0160-564X
55. Traina F, De Clerico M, Biondi F, Pilla F, Tassinari E, Toni A. (2009). Sex differences in hip morphology: is stem modularity effective for total hip replacement?. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY*, vol. 91, p. 121-128, ISSN: 0021-9355
56. Affatato S, Spinelli M, Squarizoni S, Traina F, Toni A. (2009). Mixing and matching in ceramic-on-metal hip arthroplasty: an in-vitro hip simulator study. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*, vol. 42, ISSN: 0021-9290
57. Affatato S, Traina F, Mazzega-Fabbro C, Sergio V, Viceconti M. (2009). Is ceramic-on-ceramic squeaking phenomenon reproducible in vitro? A long-term simulator study under severe conditions. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART B, APPLIED BIOMATERIALS.*, vol. 91, p. 264-271, ISSN: 1552-4973

58. Traina F, De Fine M, Biondi F, Tassinari E, Galvani A, Toni A. (2009). The influence of the centre of rotation on implant survival using a modular stem hip prosthesis. *INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS*, p. 1513-1518, ISSN: 0341-2695
59. Traina F (2009). Medical malpractice: the experience in Italy.. *CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH*, vol. 467, p. 434-442, ISSN: 0009-921X
60. Traina F, Tassinari E, Pilla F, De Fine M, Biondi F, Cristofolini L, Toni A. (2009). Outcome of hybrid stem fixation in osteoporotic female patients. A minimum five-year follow-up study. *INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS*, vol. 33, p. 1489-1494, ISSN: 0341-2695
61. Tassinari E, Sudanese A, Traina F, De Fine M, Toni A. (2008). Total hip arthroplasty in a patient affected by post-traumatic acetabular non-union: case report and review of the literature. *HIP INTERNATIONAL*, vol. 18, p. 324-328, ISSN: 1120-7000
62. Stea S, Bordini B, Viceconti M, Traina F, Cervini A, Toni A. (2008). Is laterality associated with a higher rate of hip arthroplasty on the dominant side?. *ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 32, p. 73-77, ISSN: 0160-564X
63. Varini E, Cristofolini L, Traina F, Viceconti M, Toni A. (2008). Can the rasp be used to predict intra-operatively the primary stability that can be achieved by press-fitting the stem in cementless hip arthroplasty?. *CLINICAL BIOMECHANICS*, vol. 23, p. 408-414, ISSN: 0268-0033
64. Perilli E, Baruffaldi F, Visentin M, Bordini B, Traina F, Cappello A, Viceconti M. (2007). MicroCT examination of human bone specimens: effects of polymethylmethacrylate embedding on structural parameters. *JOURNAL OF MICROSCOPY*, vol. 225, p. 192-200, ISSN: 0022-2720
65. Pallini F, Cristofolini L, Traina F, Toni A. (2007). Modular hip stems: determination of disassembly force of a neck-stem coupling.. *ARTIFICIAL ORGANS*, vol. 31, p. 166-170, ISSN: 0160-564X
66. Cristofolini L, Erani P, Teutonico AS, Traina F, Viceconti M, Toni A. (2007). Partially cemented AncaDualFit hip stems do not fail in simulated active patients. *CLINICAL BIOMECHANICS*, vol. 22, p. 191-202, ISSN: 0268-0033
67. Stea S, Bordini B, De Clerico M, Traina F, Toni (2007). Safety of pregnancy and delivery after total hip arthroplasty. . *JOURNAL OF WOMEN'S HEALTH*, vol. 16, p. 1300-1304, ISSN: 1540-9996
68. Bal BS, Rahaman MN, Aleto T, Miller FS, Traina F, Toni A (2007). The significance of metal staining on alumina femoral heads in total hip arthroplasty. *THE JOURNAL OF ARTHROPLASTY*, vol. 22, p. 14-19, ISSN: 0883-5403
69. Toni A, Traina F, Stea S, Sudanese A, Visentin M, Bordini B, Squarzone S. (2006). Early diagnosis of ceramic liner fracture. Guidelines based on a twelve-year clinical experience. *JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY*, vol. 88, p. 55-63, ISSN: 0021-9355
70. Stea S, Visentin M, Bordini B, Traina F, Squarzone S, Toni A. (2006). A case report of fracture of ceramic head in total hip arthroplasty: histological and biochemical features of

perimplant tissues.. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 29, p. 800-808, ISSN: 0391-3988

71. Varini E, Cristofolini L, Viceconti M, Traina F (2006). Stem damage during implantation of modular hip prostheses. ARTIFICIAL ORGANS, vol. 30, p. 564-567, ISSN: 0160-564X
72. Viceconti M, Pancanti A, Varini E, Traina F, Cristofolini L. (2006). On the biomechanical stability of cementless straight conical hip stems.. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART H, JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol. 220, p. 473-480, ISSN: 0954-4119
73. Affatato S, Bersaglia G, Junqiang Y, Traina F, Toni A, Viceconti M. (2006). The predictive power of surface profile parameters on the amount of wear measured in vitro on metal-on-polyethylene artificial hip joints. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART H, JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, vol. 220, p. 457-464, ISSN: 0954-4119
74. Baleani M, Ohman C, Guandalini L, Rotini R, Giavaresi G, Traina F, Viceconti M. (2006). Comparative study of different tendon grasping techniques for arthroscopic repair of the rotator cuff. CLINICAL BIOMECHANICS, vol. 21, p. 799-803, ISSN: 0268-0033
75. Massari L, Caruso G, Chinni C, Ferron P, Gaban A, Traina F (2006). Intraosseous glomus tumor of the ankle: a case report and review of the literature. FOOT & ANKLE INTERNATIONAL, vol. 27, p. 1148-1151, ISSN: 1071-1007
76. Popescu FC, Viceconti M, Traina F, Toni A. (2005). Evaluation of achievable registration accuracy of the femur during minimally invasive total hip replacement. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 43, p. 421-430, ISSN: 0140-0118
77. Traina F, Giardina F, De Clerico M, Toni A. (2005). Structural allograft and primary press-fit cup for severe acetabular deficiency. A minimum 6-year follow-up study. INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS, vol. 29, p. 135-139, ISSN: 0341-2695
78. Affatato S, Emiliani D, Bersaglia G, Traina F, Toni A. (2004). An easy technique to digest and isolate UHMWPE wear particles from a hip joint simulator. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol. 27, p. 424-432, ISSN: 0391-3988
79. Viceconti M, Pancanti A, Dotti M, Traina F, Cristofolini L. (2004). Effect of the initial implant fitting on the predicted secondary stability of a cementless stem. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 42, p. 222-229, ISSN: 0140-0118
80. Viceconti M, Chiarini A, Testi D, Taddei F, Bordini B, Traina F, Toni A. (2004). New aspects and approaches in pre-operative planning of hip reconstruction: a computer simulation. LANGENBECK'S ARCHIVES OF SURGERY, vol. 389, p. 400-404, ISSN: 1435-2443
81. Affatato S, Bersaglia G, Foltran I, Emiliani D, traina F, Toni A (2004). The influence of implant position on the wear of alumina on alumina studied in a hip simulator. WEAR, vol. 256, p. 400-405, ISSN: 0043-1648

82. Testi D, Cappello A, Sgallari F, Rumpf M, Traina F, Viceconti M (2003). A new approach for improving the prediction of femoral neck fracture . HIP INTERNATIONAL, vol. 13, p. 74-79, ISSN: 1120-7000
83. Baleani M, Traina F, Toni A. (2003). The mechanical behaviour of a pre-formed hip spacer. HIP INTERNATIONAL, vol. 13, p. 159-162, ISSN: 1120-7000
84. Toni A, Stea S, Bordini B, Traina F (2002). Lost to follow-up in a hip prosthesis register. Experience of R.I.P.O.. ACTA ORTHOPAEDICA SCANDINAVICA. SUPPLEMENTUM, vol. 73, p. 49-53, ISSN: 0300-8827
85. Toni A, Paderni S, Sudanese A, Guerra E, Traina F, Giardina F, Antonietti. (2001). Anatomic cementless total hip arthroplasty bearings and modular necks : 3 to 5 years follow-up. HIP INTERNATIONAL, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 1120-7000

Pubblicazioni indicizzate ma non impattate in ordine cronologico:

1. Giannini S, Pungetti C, Mazzotti A, Traina F, Faldini C. Congenital forward shoulder with clavicle hypoplasia: surgical lengthening by intercalary graft positioning and plate fixation. Musculoskelet Surg. 2016 Dec;100(3):207-211. PubMed PMID: 27878768.
2. Faldini C, Prosperi L, Traina F, Nanni M, Tesfaghiorghi S, Tsegay S, Yosief M, Pungetti C, Sanzarelli I (2016). Surgical treatment of neglected congenital idiopathic talipes equinovarus after walking age in Eritrea: an Italo-Eritrean cooperation. MUSCULOSKELET SURG. Vol 100. p. 133-137, ISSN: 2035-5106.
3. Ruffilli A, Traina F, Pilla F, Fenga D, Faldini C. Marchetti Vicenzi elastic retrograde nail in the treatment of humeral shaft fractures: review of the current literature. MUSCULOSKELET SURG. 2015 Dec;99(3):201-9. ISSN: 2035-5106.
4. Ruffilli A, Traina F, Evangelisti G, Borghi R, Perna F, Faldini C. Preservation of hamstring tibial insertion in anterior cruciate ligament reconstruction: a review of the current literature. MUSCULOSKELET SURG. 2015 Aug;99(2):87-92. ISSN: 2035-5106.
5. Sanzarelli I, Merlini L, Traina F, Rosa MA, Faldini C (2014). Corticosteroid Treatment Impact on Spinal Deformity in Duchenne Muscular Distrofy. INTERNATIONAL SCHOLARLY RESEARCH NOTICES, vol. 2014, 965235, ISSN: 2356-7872
6. Traina F, De Fine M, Abati CN, Frakulli I, Toni A. (2011). Failure of knee osteotomy in a case of neuropathic arthropathy of the knee.. JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY, vol. 12, ISSN: 1590-9921

7. Traina F, Frakulli I, Castiello E. (2009). Acetabular transverse nonunion treated by a hemispherical press-fit cup and structural autologous bone graft.. **MUSCULOSKELETAL SURGERY**, vol. 93, p. 171-173, ISSN: 2035-5106
8. Tassinari E, Boriani L, Traina F, Dallari D, Toni A, Giunti A. (2008). Bilateral total hip arthroplasty in Morquio-Brailsford's syndrome: a report of two cases.. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 92, p. 123-126, ISSN: 0009-4749
9. Toni A, Traina F, De Fine M, Garagnani L, Cervini A, Tassinari E. (2008). Anterolateral soft tissue sparing approach to the hip. Surgical technique.. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 92, p. 23-27, ISSN: 0009-4749
10. De Fine M, Traina F, Palmonari M, Tassinari E, Toni A. (2008). Total hip arthroplasty in dwarfism. A case report.. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 92, p. 67-69, ISSN: 0009-4749
11. Tassinari E, Di Motta D, Giardina F, Traina F, De Fine M, Toni A. (2008). Brucella infection in total knee arthroplasty. Case report and revision of the literature.. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 92, p. 55-59, ISSN: 0009-4749
12. Bungaro P, Rotini R, Traina F, Baleani M, Antonioli D, Fini M, Castagna A. (2005). Comparative and experimental study on different tendinous grasping techniques in rotator cuff repair: a new reinforced stitch. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 90, p. 113-119, ISSN: 0009-4749
13. Sudanese A, Giardina F, Garagnani L, Traina F, Paderni S, Malaguti MC, Toni A. (2004). Intrapelvic migration of the prosthetic acetabular component. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 89, p. 223-232, ISSN: 0009-4749
14. Pascarella R, Fravisini M, Traina F, Maresca A, Boriani S. (2004). Distal diaphyseal fractures of the tibia treated by modified Grosse-Kempf nail. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 89, p. 119-123, ISSN: 0009-4749
15. Toni A, Traina F, Viceconti M. (2003). Computer-assisted tridimensional preoperative planning in hip revision surgery.. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 88, p. 273-280, ISSN: 0009-4749
16. Traina F, Sama D, Paderni S, Comitini V, Bordini B, Toni A. (2003). Ceramic on ceramic versus metal on polyethylene coupling: a long-term survival comparison.. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 88, p. 257-258, ISSN: 0009-4749
17. Guerra E, Traina F, Antonietti B, Giardina F, Toni A. (2003). Cemented versus cementless stem-to-bone fixation: a long-term survival comparison.. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 88, p. 253-255, ISSN: 0009-4749
18. Sollazzo V, Bertolani G, Traina F (1999). Total hip arthroplasty in octogenarians: our experience.. **CHIRURGIA DEGLI ORGANI DI MOVIMENTO**, vol. 84, p. 129-134, ISSN: 0009-4749

Capitoli di libro (in ordine cronologico)

1. Toni a, Traina F, Stea S, Bordini B, Guerra E, Sudanese A, Giunti A (2003). Ten years follow-up experience with hydroxyapatite coated hip arthroplasty. In: A Epinette MT Manley. Fifteen years of clinical experience with hydroxyapatite coating in joint arthroplasty. p. 261-267, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
2. Bal BS, Rahaman MN, Aleto T, Miller FS, Traina F, Toni A (2005). Surfaces Changes to Alumina Femoral Heads after Metal Staining during Implantation, and after Recurrent Dislocations of the Prosthetic Hip. In: D'Antonio JA, Dietrich M. Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty. BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
3. Toni A, Traina F (2005). European Experience with Ceramic Systems. In: D'Antonio JA, Dietrich M . Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty. p. 109-112, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
4. Toni A, Traina F, Cervinini A, De Fine M, Bordini B (2006). Off-set and ceramic on ceramic bearing. In: Benazzo F, Falez F, Dietrich M. Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty. p. 233-236, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
5. Toni A, Traina F, De Fine M, Tassinari E, Biondi F, Galvani A, Pilla F, Stea S (2007). In-Vitro and In-Vivo Ceramic Debris with Ceramic Prosthesis. In: Chang JD; Billau K. Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty . p. 45-47
6. Toni A, Traina F, Bordini B, Frakulli I, Castiello E, D'Uva L (2009). Osteolysis and Ceramic-on-Ceramic Hip Prostheses: "Fact or Fairy Tale?". In: Cobb JP. Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty. p. 55-60, BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag
7. Affatato S, Traina F (2011). Bio and medical tribology. In: Davim JP. Tribology for Engineers A practical guide. p. 243-286, CAMBRIDGE:Woodhead Publishing Limited, Ed Steve Rimmer
8. Traina F, De Fine M and Affatato S (2012). Anatomy of the knee and suitable prostheses. In: (a cura di): Affatato S, Wear of orthopaedic implants and artificial joints . CAMBRIDGE:Woodhead Publishing Limited, Ed Steve Rimmer
9. Traina F, De Fine M, Affatato S (2012). Anatomy of the hip and suitable prostheses. In: Wear of orthopaedic implants and artificial joints .
10. Faldini c, Traina f (2013). Position and orientation of the cup . In: Roberto Rossi, Filippo Castoldi. Primary Total Hip Replacement Volume 3 di Advanced orthopaedic surgery. Torino:Edizioni Minerva Medica, ISBN: 8877117818

Monografia

Berjano P, Bianco E, Bianconi M, Bozzolan M, Iovine R, Jefferson T, Lo Monaco A, Padua R, Romanici E, Testa M, Torre M, Traina F, Tucci G, Zagra L, Zanolì G. (2004). Revisione

**sistematica sulle protesi d'anca: affidabilità dell'impianto. Istituto Superiore di Sanità
programma Nazionale Linee Guida.**

- 8 -

**PREMI CONSEGUITI PER L'ATTIVITA'
SCIENTIFICA**

1. **Student Biomaterial Award:** Traina F, Bordini B, De Clerico M, Toni A. Twelve years follow up experience with an hydroxyapatite coated hip arthroplasty with ceramic bearing surfaces. ISTA, Roma, 2004
2. **American Academy of Orthopaedic Surgeons 2011 Award of Excellence:** Traina F, Tassinari E, De Fine M, Bordini B, Toni A. Revision of a Ceramic Hip for Fractured Ceramic Components.
3. **American Academy of Orthopaedic Surgeons 2015 Award of Excellence:** Faldini C, Traina F, Di Martino A, Toscano A, Fabbri D, Borghi R, Perna F, Chehrassan M, Denaro V. Changes in Spino-pelvic Alignment after Surgical Treatment of High Grade Isthmic Spondylolisthesis.

Premi miglior video American Academy of Orthopaedic Surgeons:

1. **Medial Plantar Release in Non-Reducible congenital Equinovarus Foot**, presentata al 78th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. San Diego, California 2011 (Award winner)
2. **Cuboid Osteotomy Associated with Plantar Medial Release in Severe Untreated Clubfoot**, presentata al 79th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. San Francisco, California 2012 (Award winner)
3. **Open Reduction In Missed Irreducible Congenital Dislocation Of The Hip**, presentata al 80th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Chicago, Illinois 2013 (Award winner)
4. **Approaches to the Hip: Minimally Invasive Postero Lateral Total Hip Arthroplasty**, presentata al 81st Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. New Orleans, Louisiana 2014 (Award winner)
5. **Proximal Tibiofibular Joint Ganglion Cyst: Surgical Treatment**, presentata al 82nd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada 2015 (Award winner)
6. **Surgical Treatment of Cavus Foot in Charcot-Marie-Tooth Disease**, presentata al 82nd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Las Vegas, Nevada 2015 (Award winner)
7. **Congenital Muscular Torticollis: Minimally Invasive Bipolar Tenotomy**, presentata al 83rd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida 2016 (Award winner)
8. **How to Reduce Unbalanced Severe Isthmic Spondylolisthesis**, presentata al 83rd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida 2016 (Award winner)

9. Minimally Invasive Direct Anterior Approach for Revision of the Acetabular Component, presentata al 83rd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida 2016 (Award winner)
10. Surgical Treatment of Flexible Flatfoot in Children: Subtalar Arthroereisis and Combined Surgical Procedures, presentata al 83rd Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons. Orlando, Florida 2016 (Award winner)
11. Surgical Correction of Drop Foot by Posterior Tibialis Transfer presentata al 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017 (Award winner)
12. Simultaneous Dual Rod Correction and Direct Vertebral Rotation Technique to Correct Double Major Adolescent Idiopathic Scoliosis Curve presentata al 84th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 14-18 Marzo, San Diego, California, 2017 (Award winner)
13. Arthroscopic Bone Marrow Derived Cells Transplantation in Osteochondral Lesion of the Talus: Surgical Procedure, Technical Tips and Results 85th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 6-10 Marzo, New Orleans, Luisiana, 2018-03-23 (Award winner)
14. Concepts of Differently Shaped Rods Translation and Direct Vertebral Rotation for the Surgical Treatment of Adolescent Idiopathic Scoliosis: From Bench to Bedside presentata al 85th Annual Meeting, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 6-10 Marzo, New Orleans, Luisiana, 2018-03-23 (Award winner)

- 9 -

PROGETTI INDUSTRIALI

Il Professor Traina ha ideato, progettato e sviluppato protesi e sistemi innovative per l'esecuzione delle stesse con diversi partner industriali:

Con la ditta Exactech Inc. un nuovo cotile protesico per gli impianti primari d'anca (allegato 3) con un innovative rivestimento poroso

Con la ditta Adler Ortho un nuovo stelo protesico d'anca (allegato 4) costruito con tecnica innovative di 3D printing

Con la ditta Aesculap B-Braun un nuovo sistema per la ricostruzione acetabolare nella revision d'anca (allegato 5)

Con la ditta Exactech Inc. un nuovo Sistema di navigazione per la protesi di ginocchio basato sul GPS (allegato 3)

Con la ditta Stryker Corporation un nuovo Sistema di fissazione del graft nella ricostruzione del legamento crociato anteriore (allegato 6)

Con la ditta Novagenit un nuovo tipo di protesi con cellule staminali (allegato 7)

23/3/2018

Done