

## **CURRICULUM VITAE**

### **PROF. GIULIANO G. CERULLI**

*Nel 1971 si è laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Perugia*

*1974 Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

*1977 Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione, Università di Firenze*

*1984 Specializzazione in Medicina dello Sport, Università di Pisa*

*E' Professore Ordinario di Malattie dell'Apparato Locomotore*

- *Dal 01/01/1972 – al 31/12/1972 - Assistente Universitario incaricato presso la Cattedra di Clinica Ortopedica dell'Università di Perugia e poi di ruolo dall'01/04/1974*
- *Dal 27/10/1980 - Aiuto nella Clinica Ortopedica dell'Università di Perugia*
- *Dal 1985 al 1988 e dal 1990 al 1992, Direttore dell'Istituto Superiore di Educazione Fisica (ISEF) di Perugia*
- *Dal 10/08/1985 al 31/12/2003, Professore Associato di Clinica Ortopedica e Traumatologica, Università di Perugia*
- *Dal 02/02/1990 al 28/02/2000, Direttore incaricato della Clinica Ortopedica e Traumatologica di Terni, Università degli Studi di Perugia*
- *Dal 01/03/2000 al 31/12/2003, Direttore della Struttura Complessa di Traumatologia e Ortopedia, Università degli Studi di Perugia*
- *Dal 2003 Professore di 1° Fascia di Clinica Ortopedica e Traumatologica*
- *Dal 2004 al 2014 Direttore della Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Università degli Studi di Perugia.*
- *Dal 2004 al 2010 Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione, Università degli Studi di Perugia*
- *Dal 2004 al 2014 Responsabile del Programma Dipartimentale di Chirurgia Ortopedia e Traumatologica Superspecialistica dell'Università degli Studi di Perugia*
- *Dal 2007 al 2011, Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Podologia, Università degli Studi di Perugia*
- *Dal 1° Marzo 2014 al 10 Maggio 2017, Direttore dell'Istituto di Clinica Ortopedica e Traumatologica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore - Policlinico Gemelli di Roma, Italia*

- *Dal 2017 Visiting Professor dell'Università di Hiroshima, Giappone*
  
- *Dal 1979 al 1980 ha frequentato*
  - *la Hartford USA per la chirurgia del piede pediatrico sotto la guida del Prof. Vincent Turco*
  - *il M.G.H. di Boston per la chirurgia protesica dell'anca sotto la guida del Prof. William Harris*
  - *il M.G.H. di Boston per la chirurgia artroscopica, la chirurgia del ginocchio e la traumatologia dello sport, sotto la guida del Prof. Dinesh Patel MD*
  - *la Hughston Clinic di Columbus – Georgia, sotto la guida del Dr. Jack Hughston e Dr. James Andrews*
  
- *Dal 1995 al 1999, Membro del Consiglio Direttivo Gruppo Italiano Artroscopia*
- *Dal 1996 al 1998, Presidente della EFOST (Società Europea di Ortopedia e Traumatologia Sportiva)*
- *Dal 1996 al 1999, Presidente S.I.Tra.S. (Società Italiana di Traumatologia dello Sport)*
- *Dal 2004 al 2006, Presidente della SIGASCOT (Società Italiana Ginocchio, Artroscopia, Sport, Cartilagine, Tecnologie Ortopediche)*
- *Dal 2006 al 2013, Membro del Consiglio Superiore di Sanità*
- *Dal 2009, Trustee dell'AO Foundation*
- *Dal 2012, Trustee dell'EFOST (Società Europea di Ortopedia e Traumatologia Sportiva)*
- *Dal 2015, Componente Comitato Tecnico Sanitario - Sezione Dispositivi Medici - Ministero della Salute*
- *E' il Direttore Scientifico dell' Istituto di Ricerca Traslationale per l'Apparato Locomotore Nicola Cerulli LPMRI (IRTAL)*
- *Dal 2017 è consulente ortopedico presso il Poliambulatorio della Guardia di Finanza di Roma*
- *Dal 2020 è consulente ortopedico presso il Poliambulatorio della Guardia di Finanza di Perugia*
- *Dal 2021 e' responsabile di Ortopedia presso la Clinica Villa Fiorita di Perugia ( teaching center ISAKOS insieme ad I.R.T.A.L. e I.O.T.I )*

- *Ha sviluppato tecniche innovative sulla chirurgia Artroscopica (ginocchio, spalla caviglia) ed è stato tra i primi a credere nella validità del trattamento artroscopico (usando una tecnica personalmente ideata) per il trattamento delle lussazioni anteriori di spalla*
- *E' uno dei ricercatori per il nuovo legamento bioattivo*
- *Nell'anno 2000 ha sviluppato la Tecnica Original All Inside per la ricostruzione artroscopica del Legamento Crociato Anteriore*
- *Ha svolto diverse ricerche scientifiche di base e cliniche nel campo della biologia, medicina rigenerativa, bioingegneria, ingegneria tissutale e biomeccanica clinica insieme al Prof. E. Eriksson (Svezia), Prof. S-L Y. Woo (USA), il Prof. M. Lamontagne (Canada) e il Prof. A. Georgoulis (Grecia)*
- *Sta svolgendo attualmente studi clinici e biomeccanici sulla chirurgia protesica di anca, di ginocchio e della ricostruzione del crociato anteriore*
- *Patents: n. 5 (devices chirurgici)*
- *Ad oggi ha realizzato oltre 37.650 interventi chirurgici*
- *Relatore a 1500 congressi Nazionali ed Internazionali*
- *È attualmente Editor-in-Chief della rivista scientifica Journal of Orthopedics – Translational Research & Clinical Application*
- *Negli ultimi 30 anni è stato membro di diverse società scientifiche nazionali ed internazionali*
  - *Membro dell'Editorial Board della European Journal of Inflammation*
  - *Membro dell'Editorial Board della Rivista: Italian Journal Sports Traumatology*
  - *Membro dell'Editorial Board della rivista Ospedali d'Italia Chirurgia*
  - *E' stato membro dell'Editorial Board della Rivista Ufficiale dell'ESSKA: Knee Surgery Sports Traumatology, Arthroscopy*
- *Autore di 506 pubblicazioni scientifiche.*
- *Articoli su riviste specialistiche di settore nazionali e internazionali: n. 170*
- *Impact Factor Totale: n. 160,646 (dal 2008 al 2012: 92,982)*
- *h-index: 30 (dal 2015:23)*
- *i10-index: 67 (dal 2015: 55)*
- *Totale citazioni: 4493 (dal 2015: 1899)*
- *Atti Congressuali e/o Abstract: n. 292*
- *Capitoli di Libri: n. 36*

- *Monografie: n. 8*

*E' stato tra i primi a livello internazionale a sostenere l'importanza di una valutazione non solo clinica e morfologica-strumentale, ma anche dinamica-funzionale dell'Apparato Locomotore: nel 1993 ha realizzato a Perugia un Laboratorio di Biomeccanica Clinica ( Let People Move ) per l'analisi delle attività motorie e sportive, che nel 2009 è stato potenziato con un secondo Laboratorio ad Arezzo.*

*Infatti dal oltre 20 anni si interessa di aspetti preventivi delle patologie e lesioni dell'apparato locomotore (specie dell'invecchiamento) dovute ad attività lavorative, sportive e dello stile di vita.*

*Il centro potenziato si chiama Istituto di Ricerca Traslazionale per l'Apparato Locomotore Nicola Cerulli LPMRI (IRTAL). Al Laboratorio di Biomeccanica Clinica, sono stati allestiti i Laboratori di Bioingegneria ed Ingegneria Tissutale e i Laboratori di Biologia e Medicina Rigenerativa.*

*Nei laboratori dell'IRTAL si eseguono le ricerche traslazionali nel settore delle biotecnologie e tecniche artroscopiche innovative.*

*Nel laboratorio di Biomeccanica Clinica vengono eseguiti test qualitativi e quantitativi a scopi scientifici e di ricerca per l'analisi delle gestualità motorie ai fini preventivi, diagnostici e dell'ottimizzazione della performance. Fin dal principio della sua carriera ha speso molto tempo nello studio della prevenzione delle patologie osteoarticolari eseguendo studi di Biomeccanica Clinica e Clinici per l'analisi di alcuni gesti sportivi come il calcio, la pallacanestro, la pallavolo, la ginnastica artistica e il windsurf e la valutazione della resistenza in vivo del legamento crociato anteriore umano utilizzando strain gauges applicati sul legamento crociato anteriore.*

*Ha condotto uno studio biomeccanico su un innovativo sistema di sblocco dello scarpone da sci, per prevenire le lesioni del legamento crociato anteriore da caduta all'indietro.*

*Ha condotto recentemente uno studio biomeccanico su differenti tipi di terreno di gioco e di scarpe da calcio (segue elenco pubblicazioni scientifiche).*

*I Laboratori di Bioingegneria ed Ingegneria Tissutale sono dotati di strumentazione all'avanguardia per eseguire studi di caratterizzazione biomeccanica delle principali articolazioni e per la produzione di scaffold 3D mediante tecnica FDM (fused Deposition Modelling) ed in essi è presente un simulatore del movimento del ginocchio – LJM Rig (ideato e sviluppato dallo stesso Istituto di Ricerca).*

*Il Laboratorio di Biologia e Medicina Rigenerativa, è impegnato in settori di ricerca correlata con le problematiche inerenti la degenerazione dell'apparato muscoloscheletrico legate all'invecchiamento o derivanti da patologie da over o under use, sia lavorative che sportive. Vengono eseguiti studi di differenziamento condrocitario ed osteocitario su scaffold polimerici tridimensionali utilizzando cellule staminali mesenchimali e condrociti primary.*

*Progetti di ricerca per il prossimo futuro mirano a rapportare la meccanobiologia (studi ultrastrutturali) con la biomeccanica clinica (analisi macroscopiche delle funzioni dell'Apparato Locomotore).*

*Perugia, 17 MARZO 2023*

*Prof. Giuliano G. Cerulli*