



# 21° Congresso IORS



I.R.C.C.S. ISTITUTO ORTOPEDICCO  
GALEAZZI



**Torino,  
15 e 16 Novembre 2019**

**FROM BENCH  
TO BEDSIDE,  
WHAT'S NEW  
IN ORTHOPAEDICS:  
INNOVATION AND  
TECHNOLOGY**

**Centro Interdipartimentale di  
Ricerca per le Biotecnologie  
Molecolari - MBC  
Via Nizza 52 - Torino**

## PRESIDENTI DEL CONGRESSO



### **Prof. Filippo Castoldi**

*Professore Associato  
Università degli Studi di Torino  
Direttore SC di Ortopedia e Traumatologia  
AOU S. Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)*



### **Prof. Giuseppe M. Peretti**

*Professore Ordinario Università  
degli Studi di Milano  
Direttore "Equipe Universitaria di  
Ortopedia Rigenerativa e Ricostruttiva"  
(EUORR), I.R.C.C.S. Istituto  
Ortopedico Galeazzi, Milano*

### CON I PATROCINI:

#### COMITATO SCIENTIFICO E ORGANIZZATIVO

**Gabriele Agati  
Enrico Bellato  
Laura de Girolamo  
Laura Mangiavini  
Antonio Marmotti**



**SICSeG**  
Società Italiana di Chirurgia della Spina e del Gomito



# VENERDÌ 15 NOVEMBRE 21° Congresso IORS

## I SESSIONE

14.00 Introduzione

**F. Altruda, F. Castoldi, G.M. Peretti, P. Rossi, L. Silengo**

**WHAT'S NEW IN BASIC SCIENCE**

**LE PROSPETTIVE DELLA RICERCA DI BASE** (7 min. cad.)

Moderatori: **F. Castoldi, G.M. Peretti**

14.20 MSC e secretoma: validi alleati per la medicina rigenerativa in ortopedia **L. De Girolamo**

14.28 La riparazione della cartilagine: il nostro orizzonte presente e futuro **G.M. Peretti**

14.36 Ruolo dei progenitori tessuto-specifici nelle procedure di riparazione cartilaginea **P. De Luca**

14.44 Tessuto muscoloscheletrico e HIF: due entità indissolubili **L. Mangiavini**

14.52 Riparazione e rigenerazione muscolare **F. Benazzo**

15.00 Riparazione e rigenerazione tendinea e il ruolo del collagene VI **F. Traina**

15.08 The naked truth in ankle cartilage repair **F. Vannini**

15.20 Discussione

15.40 Ingegneria tissutale e menisco: nuove frontiere **G.M. Peretti**

15.48 Riparazione e rigenerazione ossea: il concetto dello scaffold endocondrale **A. Barbero**

15.56 Terapie avanzate per la cura della pseudartrosi delle ossa lunghe **D. Granchi**

16.04 Le nuove prospettive nel trattamento dell'artrosi **A. Gigante**

16.12 Stampa 3D in ortopedia e traumatologia stato attuale e prospettive future **P. Pardi**

16.30 Sistemi di realtà aumentata in ortopedia e traumatologia: le nuove frontiere della chirurgia computer assistita **P. Pardi**

16.38 Discussione

**COMUNICAZIONI LIBERE** (5 min. cad.)

Moderatori: **L. De Girolamo, A. Rava**

17.04 Terapie avanzate nella cura delle discopatie degenerative **G. Vadalà**

17.10 Trattamento delle lesioni osteocondrali con il nuovo scaffold **F. De Caro**

17.16 Intraoperative solutions exploiting MSC potential: where do we stand and where are we going? **M. Viganò**

17.22 Possibile ruolo delle proteine prioniche (PRNP PRND) nell'osteosarcoma **V. Sollazzo**

17.28 Nuove frontiere della riabilitazione dopo ricostruzione del LCA **L. Tomaello**

17.34 Discussione

## VENERDÌ 15 NOVEMBRE

### II SESSIONE

#### WHAT'S NEW IN TRANSLATIONAL ORTHOPAEDIC RESEARCH GINOCCHIO I PARTE

Moderatori: **V. Sollazzo, R. Rossi**

- 17.45 PRP "vent'anni dopo": dove siamo arrivati, come e dove utilizzarlo  
**A. Boffa, G. Filardo**
- 17.54 What's new in scaffold technology and clinical applications **E. Kon**
- 18.02 L'approccio biologico al trattamento delle lesioni meniscali  
**M. Ronga**
- 18.10 Il mio approccio più moderno alle lesioni della femororotulea  
**M. Berruto**
- 18.18 Il futuro della ricostruzione LCA: dalle evidenze della scienza di base alla pratica clinica **D. Bonasia**
- 18.30 Discussione

II PARTE - Moderatori: **F. Dettoni, A. Marmotti**

- 18.45 GUEST LECTURE "Come l'equitazione e la saggezza degli indiani d'America può aiutare la ricerca e la pratica clinica"  
**R. Riccardi**
- 19.00 MINIBATTLE Allineamento meccanico vs allineamento cinematico nella protesi totale di ginocchio: dove andare?  
Moderatori: **R. Rossi, C. Sosio**
- 19.10 Allineamento cinematico **M. Malavolta**
- 19.20 Allineamento meccanico **M. Bruzzone**
- 19.30 Assemblea Soci IORS

## SABATO 16 NOVEMBRE

### III SESSIONE

#### WHAT'S NEW IN TRANSLATIONAL ORTHOPAEDIC RESEARCH CHIRURGIA PROTESICA

Moderatori: **R. Del Din, A. Massè**

- 8.08 Attualità nell'utilizzo dei materiali ceramici negli accoppiamenti delle artroprotesi dell'anca **G. Maccauro**
- 8.16 Introduzione di una nuova tecnologia all'interno del sistema sanitario: HTA e uso del robot in chirurgia protesica. Presente e futuro **D. Colombero**
- 8.24 Il confronto MAKO-NAVIO nella protesi monocompart di ginocchio: risultati a due anni **G. Ferrero**
- 8.32 Esperienze cliniche a confronto sulla chirurgia protesica robotica e computer assistita **P. Caldora, M. Ulivi**
- 8.42 Quando la biologia si unisce alla meccanica: cellule mesenchimali in chirurgia protesica d'anca **L. Mangiavini**
- 8.50 Discussione

COMUNICAZIONI LIBERE (5 min. cad.)

Moderatori: **G. Colò, L. Mangiavini**

- 9.10 Ancient and modern techniques in bone tumours treatment around the knee **M.A. Rosa**
- 9.16 Un approccio innovativo per l'analisi del rilascio di materiale atomico e nanostrutturato da materiali metallici di interesse ortopedico **G. Zarattini**
- 9.24 L'utilizzo della tecnologia per migliorare la standardizzazione e l'efficienza dell'intervento chirurgico nella protesi di ginocchio **L. Sabatini**

## SABATO 16 NOVEMBRE

### III SESSIONE

- 9.30 Nuovi orientamenti nella diagnosi e trattamento delle infezioni nelle protesi di ginocchio **F. Rosso**
- 9.36 Il ruolo del bilanciamento legamentoso nelle protesi di ginocchio oggi: il ruolo del chirurgo e nuove tecnologie **G.R. Talesa**
- 9.42 Mesangiogenic Progenitor cells (MPCs) are tissue specific and possibly contributing to the higher clinical value of human bone marrow, in comparison to alternative sources **S. Pacini**
- 9.48 The N-Acetyl Phenylalanine glucosamine derivative attenuates the inflammatory/catabolic environment in a chondrocyte-synovocyte co-culture system **S. Pagani**
- 9.54 Intra-articular and subchondral injection of bone marrow concentrate to treat unicompartmental knee oa: results at 12 months follow-up **A. Manca**
- 10.00 Total Knee Arthroplasty in Patients With Extra-Articular Deformity: Restoration of Mechanical Alignment Using Accelerometer-Based Navigation System **M. Innocenti**
- 10.06 L'utilizzo di nuovi sensori nella valutazione intraoperatoria del bilanciamento delle protesi **M. Innocenti**
- 10.12 Effect of NGF and BDNF on chondrocytes: microarray analysis **L. Farinelli**
- 10.18 Ricostruzione dell'apparato estensore con impianto di mesh in polipropilene ed utilizzo di derma sintetico in paziente con infezione periprotetica di ginocchio **V. De Matteo**
- 10.24 Il ruolo dello spaziatore secondo Hofmann nelle infezioni peri-protetiche di ginocchio **V. De Matteo**
- 10.30 Discussione
- 10.45 GUEST LECTURE "MSC oltre l'apparato locomotore" **R. Romagnoli**

## SABATO 16 NOVEMBRE

### IV SESSIONE

- WHAT'S NEW IN SHOULDER SURGERY  
SESSIONE IN COLLABORAZIONE CON SICSEG LA GESTIONE DELLE LESIONI MASSIVE DI CUFFIA  
Moderatori: **F. Castoldi, F. Grassi**
- 11.00 Stato dell'arte **N. Ivaldo**
- 11.10 La chirurgia ricostruttiva della cuffia dei rotatori: quali prospettive ci attendono? **F. Grassi**
- 11.20 Quale spazio per le membrane-scaffold? **A. Castagna**
- 11.30 La sutura funzionale **F. Campi**
- 11.40 Enrichment biologico e cuffia dei rotatori: un orizzonte percorribile? **C. Fossati, P. Randelli**
- 11.50 Transfer muscolo tendinei: gran dorsale o lower trapezius? **R. Castricini**
- 12.00 Discussione
- 12.20 La mia esperienza pratica: i casi clinici da cui ho imparato di più **E. Bellato, P. Ciampi, A. Combi, S. Marengo**
- COMUNICAZIONI LIBERE (5 min. cad.)  
Moderatori: **A. Marmotti, G.R. Talesa**
- 13.00 Riparazione artroscopica con suture transossee versus tecnica con suture-anchors: outcomes clinici in pazienti con rotture bilaterali della cuffia dei rotatori **S. De Giorgi**
- 13.08 Nuova tecnica percutanea nelle fratture dello scafoide **G. Agati, G. Torasso**

# SABATO 16 NOVEMBRE

## IV SESSIONE

- 13.14 Assessment of the in vivo biofunctionality in the rabbit model of a biomimetic hybrid scaffold for osteo-chondral tissue regeneration **S. Brogini**
- 13.20 Spinal surgery complications. An unsolved problem. Is the World Health Organization Safety Surgical Checklist an useful tool to reduce them? **G. Barbanti-Brodano**
- 13.26 Biological rationale for the use of vertebral whole bone marrow in spinal surgery **F. Salamanna**
- 13.32 Studio dell'adesione microbica al materiale ortoprotesico nanostrutturato e nanorivestito attraverso modelli dinamici **B. Casini**
- 13.38 Il trattamento dell'alluce valgo con il sistema endolog: analisi degli outcome clinici-radiografici **F. Bertolo**
- 13.44 L'analisi proteomica del liquido sinoviale nell'osteoartrosi: stato dell'arte e prospettive future **D. Bizzoca**
- 13.50 PEMF e tenociti: una possibile prospettiva terapeutica per la ricostruzione del legamento crociato anteriore. Studio in vitro **S. Mattia**
- 13.56 Predictors of meniscal allograft transplantation outcome: a systematic review **C.F. Bruno**
- 14.02 Incidenza, diagnosi e gestione della Sacroileite dopo chirurgia vertebrale: una revisione sistematica della letteratura **G. Colò**
- 14.08 Mast cells and chronic back pain in a wide spectrum of vertebral pathology **M. Berdini**
- 14.14 Gli effetti dell'iniezione di Collagenasi di Clostridium Hystoliticum nella Malattia di Dupuytren: studio sperimentale sui meccanismi celluloso-mediati che permettono la fasciotomia enzimatica nelle 24 ore successive all'infiltrazione **M. Passiatore**
- 14.20 Effectiveness of bone marrow aspirate concentrate (BMAC) as adjuvant therapy in the surgical treatment of congenital pseudoarthrosis of the tibia: a retrospective comparative study **R.D. D'Amato**
- 14.26 Discussione
- 14.40 Premiazione delle due migliori comunicazioni libere
- 14.55 Compilazione Questionario ECM
- 15.00 Conclusioni



## SEDE

**Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Biotecnologie Molecolari - MBC**  
Via Nizza 52 - Torino

## DESTINATARI

Medici specialisti in:

**MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE, MEDICINA DELLO SPORT, ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA, RADIODIAGNOSTICA.  
FISIOTERAPISTI**

## ECM-PROVIDER

Il Provider SUMMEET SRL (N. 604) ha inserito nel programma formativo l'evento assegnando 12 crediti. L'assegnazione dei crediti è subordinata alla partecipazione effettiva all'intero programma e alla verifica dell'apprendimento.

## ISCRIZIONI

L'iscrizione al Congresso è gratuita e comprende:

- Sessioni scientifiche
- Attestato di partecipazione
- Servizi catering previsti in programma

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
COMUNICARE, Torino - Tel. 011 660.42.84  
adesionicongressicomunicare@gmail.com  
www.eventi-comunicare.it



Con la sponsorizzazione  
non condizionante di:

