

# XXV Congresso Nazionale I.O.R.S.

## Presidenti

*Giuseppe M. Peretti (Milano)*

*Filippo Castoldi (Torino)*

## Presidente Onorario

*Giuseppe Banfi (Milano)*

## Comitato Scientifico

*Laura de Girolamo (Milano)*

*Laura Mangiavini (Milano)*

*Nicolò Rossi (Milano)*

*Riccardo Giorgino (Milano)*

*Antongiulio Marmotti (Torino)*

*Enrico Bellato (Torino)*



## Temi

Translational research in  
orthopaedics: innovation  
and technology

## Dove e quando

Milano  
Starhotel Ritz  
27-28 Giugno  
2025

**PROGRAMMA**



I.R.C.C.S. Ospedale  
Galeazzi - Sant'Ambrogio  
Gruppo San Donato

## RAZIONALE

Il Congresso Nazionale della Italian Orthopedic Research Society (IORS) rappresenta un momento di alto valore scientifico e formativo per la comunità ortopedica, con un focus specifico sulla ricerca traslazionale, l'innovazione e la tecnologia in ortopedia. L'evento si propone di aiutare a colmare il divario tra ricerca di base e pratica clinica, favorendo l'integrazione ormai attuale di nuove conoscenze scientifiche nei percorsi diagnostico-terapeutici.

I principali temi trattati includeranno:

- Innovazioni in biomateriali e dispositivi medici per la chirurgia ortopedica;
- Tecnologie avanzate applicate alla pratica clinica, come l'intelligenza artificiale, la stampa 3D e la robotica in chirurgia;
- Medicina rigenerativa e ingegneria tissutale, con particolare attenzione alle terapie cellulari e ai biomateriali innovativi per la riparazione dei tessuti muscoloscheletrici, primo tra tutti la cartilagine;
- Nuovi approcci diagnostici e terapeutici basati su imaging avanzato e medicina personalizzata.

La partecipazione a questo evento consentirebbe a medici, ricercatori e altri operatori sanitari di acquisire competenze avanzate, aggiornamenti normativi e metodologie innovative, contribuendo così a un miglioramento della qualità dell'assistenza e della sicurezza dei pazienti.

Inoltre, il congresso si pone l'obiettivo di favorire una più ampia diffusione della cultura dell'innovazione e della ricerca traslazionale in ortopedia anche tra gli specializzandi e i giovani specialisti, supportando lo sviluppo di soluzioni terapeutiche sempre più efficaci e sostenibili.

# FACULTY

Banfi Giuseppe (Milano)  
Bassani Roberto (Milano)  
Bellato Enrico (Torino)  
Benazzo Francesco (Brescia)  
Bruni Danilo (Chieti)  
Camarda Lawrence (Palermo)  
Campanacci Domenico Andrea (Firenze)  
Canavese Federico (Genova)  
Capone Antonio (Cagliari)  
Caradonna Eugenio (Milano)  
Castoldi Filippo (Torino)  
Catani Fabio (Modena)  
Causero Araldo (Udine)  
Ceccarelli Francesco (Parma)  
Cecchinato Riccardo (Milano)  
Cerulli Giuliano (Perugia)  
Civinini Roberto (Firenze)  
D'Angelo Fabio (Varese)  
de Girolamo Laura (Milano)  
Doria Carlo (Sassari)  
Farinelli Luca (Ancona)  
Farsetti Pasquale (Roma)  
Formica Matteo (Genova)  
Gasbarrini Alessandro (Bologna)  
Gasparini Giorgio (Catanzaro)  
Giannotti Stefano (Siena)  
Gigante Antonio (Ancona)  
Giorgino Riccardo (Milano)  
Grassi Federico (Pavia)  
Longo Umile Giuseppe (Roma)  
Logroscino Giandomenico (L'Aquila)  
Lucidi Gian Andrea (Bologna)

# FACULTY

Maccauro Giulio (Roma)  
Maffulli Nicola (Roma)  
Magnan Bruno (Verona)  
Mangiavini Laura (Milano)  
Maniscalco Pietro (Parma)  
Marcheggiani Muccioli Giulio (Bologna)  
Mariconda Massimo (Napoli)  
Marmotti Antongiulio (Torino)  
Marongiu Giuseppe (Cagliari)  
Massari Leo (Ferrara)  
Massè Alessandro (Torino)  
Mercurio Michele (Catanzaro)  
Milano Giuseppe (Brescia)  
Oliva Francesco (Roma)  
Pantalone Andrea (Chieti)  
Papalia Rocco (Roma)  
Parchi Paolo Domenico (Pisa)

Peretti Giuseppe (Milano)  
Pesce Vito (Foggia)  
Qordja Fjorela (Ancona)  
Randelli Pietro Simone (Milano)  
Ronga Mario (Novara)  
Rossi Nicolò (Milano)  
Rossi Roberto (Torino)  
Ruggieri Pietro (Padova)  
Salini Vincenzo (Milano)  
Solarino Giuseppe (Bari)  
Tarantino Umberto (Roma)  
Tudisco Cosimo (Roma)  
Vadalà Gianluca (Roma)  
Zagra Luigi (Milano)  
Ziranu Antonio (Roma)

# VENERDI 27 GIUGNO

09.00 Registrazione dei partecipanti

## SALA PLATINO

09.30-12.30: **Spazio AISOT: Sessione pratica Specializzandi - Antongiulio Marmotti**

## SALA ORO

13:30 Saluti istituzionali ed apertura dei lavori congressuali:

**Prof. Giuseppe M. Peretti** - Presidente del congresso

**Prof. Filippo Castoldi** - Presidente del congresso

**Prof. Giuseppe Banfi** - Presidente onorario del congresso

**Prof. Pietro S. Randelli** - Presidente S.I.O.T. e Direttore della Scuola di Specializzazione in  
Ortopedia e Traumatologia, Università degli Studi di Milano

**Dott. Roberto Crugnola** - Amministratore Unico Ospedale Galeazzi Sant'Ambrogio, Milano

**Prof. Gianluca Vadalà** - Presidente I.O.R.S

**INNOVAZIONE E TECNOLOGIA IN ORTOBIOLOGIA**

**Moderatori: Francesco Ceccarelli, Laura de Girolamo, Stefano Giannotti**

- 14.00 Tendini: Ingegneria tissutale, nanomedicina, ortobiologia - **Nicola Maffulli**
- 14.10 Le cellule satelliti nella rigenerazione muscolare rispetto al danno ed all'età  
**Umberto Tarantino**
- 14.20 Utilizzo del Tereftalato Graftato Pro Crociato Anteriore : Studio Clinico Fase I  
**Giuliano Cerulli, Matteo Tei, Roberto Tiribuzi, Angie Zorba, Pierluigi Antinolfi**
- 14.30 Plasma ricco di piastrine: un viaggio verso la medicina rigenerativa di precisione  
**Eugenio Caradonna**
- 14.40 Discussione

**INNOVAZIONE IN BIOMATERIALI & LESIONI CARTILAGINEE, MENISCALI E TENDINEE**

Moderatori: **Laura Mangiavini, Mario Ronga, Nicolò Rossi**

15.00 Ortobiologia nelle tendinopatie Dove stiamo andando? -

**Pietro Maniscalco, Danilo Bruni, Andrea Pantalone**

15.10 Gli scaffolds meniscali ieri, oggi e domani - **Mario Ronga**

15.20 Ricostruzione del Lca e lesioni meniscali: quali innovazioni (dalle indicazioni ai materiali)

**Roberto Rossi**

15.30 L'augmentation biologica nella chirurgia riparativa e ricostruttiva di spalla - **Giuseppe Milano**

15.40 Discussione

**16.00 Pausa caffè**

**INNOVAZIONE IN BIOMATERIALI & SOSTITUTI OSSEI**

Moderatori: **Laura de Girolamo, Giorgio Gasparini, Giuseppe Solarino**

16.30 Ricerca preclinica sull'ingegneria tissutale ortopedica: cellule mesenchimali adipose e scaffold - **Federico A. Grassi**

## VENERDI 27 GIUGNO - SALA ORO

16.40 Biomaterial and future perspective in shoulder surgery - **Francesco Oliva**

16.50 Ioni metallici e protesi di rivestimento: problemi e soluzioni - **Antonio Moroni**

17.00 Tecnologie innovative nelle resezioni tumorali - **Pietro Ruggieri**

17.20 Discussione

### INNOVAZIONE E TECNOLOGIA IN CHIRURGIA VERTEBRALE

Moderatori: **Bruno Magnan, Matteo Formica**

17.40 Viti peduncolari rivestite in argento nel trattamento delle spondilodisciti piogeniche -  
**Carlo Doria**

17.50 Enabling Technologies in MIS: Standard Navigation vs Robotic Navigation - **Gianluca Vadalà**

18.00 Training, Navigazione e Robotica: luci e ombre dell'applicazione delle tecnologie digitali in  
chirurgia vertebrale - **Roberto Bassani**

18.10 Discussione

**18.30 Assemblea dei Soci I.O.R.S.**

**15.00 - 16.00**

**FREE PAPERS: SCIENZE DI BASE E MEDICINA RIGENERATIVA 1**

Moderatori: **Filippo Castoldi, Antongiulio Marmotti**

- 1. Identificazione di variabili predittive della responsività al trattamento con plasma ricco di piastrine (PRP) in pazienti con artrosi al ginocchio – uno studio prospettico**  
Giulio Grieco, Enrico Ragni, Simona Landoni, Valerio Pascale, Laura de Girolamo, Paola De Luca
- 2. Ottimizzazione di processi GMP per la produzione di cellule cartilaginee sicure ed efficaci nel trattamento delle lesioni cartilaginee diffuse**  
Vincenzo Raffo, Arianna B. Lovati, Vincenzo Pennone, Silvia Lopa, Ivana Ferrero, Katia Mareschi, Laura Mangiavini, Matteo Moretti, Laura de Girolamo, Alessandra Colombini

**3. Dalla Ricerca Alla Pratica Clinica: Opportunità e Sfide nell' Applicazione degli Scaffold in Poli( $\epsilon$ -caprolattone) - Fosfato di Calcio**

Francesco Pezone, Giacomo Placella, Nicolò Giuseppe Biavardi, Vincenzo Salini

**4. Cellule progenitrici mesangiogeniche: specificità tissutale e ruolo dell'ipossia su differenziazione ed angiogenesi**

Paolo Domenico Parchi, Irene Sofia Burzi, Serena Barachini, Marina Montali, Vittoria Carnicelli, Gian Luca Gatti, Edoardo Ipponi, Enrico Bonicoli, Nicola Piolanti, Iacopo Petrini, Gabriele Buda

**5. Le vescicole extracellulari guidano la rigenerazione muscolare e neuronale attraverso la modulazione del TNF $\alpha$**

Alberto Crimì, Agner Henrique Dorigo Hochuli, Stefania D'Agostino, Carlo Biz, Michela Pozzobon, Pietro Ruggieri

**6. Acido ialuronico e cromoglicato di sodio (J.O.I.N.T): analisi della produzione di citochine pro infiammatorie attraverso un modello di cocoltura cellulare condrociti e mastociti**

Luca Farinelli, Sandra Manzotti, Caterina Licini, Monica Mattioli Belmonte Cima, Antonio Gigante

**7. Risultati clinici di uno studio clinico randomizzato atto a comparare differenti fonti e modalità di somministrazione di ortobiologici nel trattamento della gonartrosi**

Enrico Ragni, Pietro Conte, Nicolò Rossi, Giuseppe Anzillotti, Riccardo Giorgino, Federico Sinigaglia, Simona Landoni, Giuseppe Peretti, Berardo Di Matteo, Laura de Girolamo, Elizaveta Kon, Laura Mangiavini

**8. Comparazione del contenuto cellulare, dei fattori solubili e del potenziale in vitro su condrociti umani di concentrato midollare e frazione stromale vascolare**

Michela Taiana, Enrico Ragni, Caterina Visconte, Elizaveta Kon, Simona Landoni, Cecilia Colombo, Laura Mangiavini, Giuseppe Peretti, Laura de Girolamo

**16.00 Pausa Caffè**

**16.30 - 17.30**

**FREE PAPERS: ANCA, GINOCCHIO**

Moderatori: **Antongiulio Marmotti, Laura Mangiavini**

**1. Comprensione della curva di apprendimento dell'artroplastica totale di ginocchio assistita da robot**

Francesco Bosco, Salvatore D'Amato, Salvatore Cassaro, Ferdinando Granata

**2. Protesi totale di ginocchio in precedente ricostruzione del legamento crociato anteriore: la chirurgia robotica imageless e l'approccio personalizzato riducono le complicanze e migliorano i risultati**

Aurelio Picchi, Luca Andriolo, Gerardo Demattia, Giandomenico Logroscino, Rudy Sangaletti, Francesco Benazzo, Stefano Marco Paolo Ross

**3. Modelli paziente-specifici stampati in 3d come risorsa nell'apprendimento della protesica d'anca in quadri anatomici complessi**

Paolo Domenico Parchi, Rosanna Maria Viglialoro, Branimir Scognamigli, Edoardo Ipponi, Lorenzo Andreani, Enrico Bonicoli, Nicola Piolanti, Marina Carbone

- 4. Trattamento artroscopico della condromatosi sinoviale dell'anca: revisione sistematica degli outcomes clinici e dei tassi di recidiva**  
Fortunato Giustra, Riccardo Gai Via, Salvatore Panté, Cristiano De Franco, Kristijan Zoccola, Alessandro Massé, Alessandro Aprato
- 5. Progettazione numerica di uno stelo femorale poroso custom-made: minimizzazione dello stress-shielding e ottimizzazione della resistenza a fatica**  
Roberta Cromi, Francesca Berti, Matteo Gavazzoni, Luigi La Barbera, Stefano Foletti, Tomaso Villa
- 6. L'impiego della realtà aumentata nella protesica di ginocchio: la nostra esperienza**  
Elisa Troiano, Alessandro Longhi, Azzurra Masini, Matteo Cacioppo, Cristina Coco, Nicola Mondanelli, Stefano Giannotti
- 7. Efficacia dei modelli stampati in 3D nel trattamento chirurgico delle ossificazioni eterotopiche dell'anca: uno studio retrospettivo**  
Riccardo Gai Via, Matteo Giachino, Ahmed Elzeiny, Alessandro Massè

**8. Il ripristino della joint line determina il risultato clinico nella protesi di ginocchio: studio retrospettivo a lungo termine**

Danilo Bruni, Andrea Pantalone, Francesco Fedespina, Federico Capone, Michele Fiore, Pietro Maniscalco

**17.30 - 18.30**

**FREE PAPERS: MISCELLANEA**

Moderatori: **Antongiulio Marmotti, Michele Mercurio, Biagio Zampogna**

**1. La stabilizzazione cinematica della spalla dopo l'intervento di Latarjet: oltre il "triple blocking effect"**

Federica Denami, Michele Mercurio, Filippo Francesco Familiari, Claudio Costabile, Alessandro Imbrogno, Giorgio Gasparini

**2. I fattori psicologici e la qualità della vita ma non l'aderenza all'utilizzo del tutore influenzano i risultati clinici dopo riparazione artroscopica della cuffia dei rotatori**

Stefano Colace, Michele Mercurio, Filippo Francesco Familiari, Giovanna Spina, Alessandro Giorgio, Giorgio Gasparini

**3. Validation study on iatrogenic nerve damage reduction using augmented reality on elbow phantom**

Giacomo Riberi, Antonio Cangelosi, Paolo Titolo, Massimo Salvi, Filippo Molinari, Luca Ulrich, Marco Agus, Corrado Calì

**4. Il lavaggio intraoperatorio con iodopovidone nella chirurgia protesica di spalla riduce la carica batterica**

Enrico Bellato, Valeria Allizond, Francesca Menotti, Fabio Longo, Maria Cristina Roccavilla, Davide Blonna, Gabriele Vasario, Antonio Marmotti, Giuliana Banche, Filippo Castoldi

**5. Primo episodio di lussazione rotulea: stato dell'arte**

Fortunato Giustra, Francesco Bosco, Salvatore Risitano, Kristijan Zoccola, Alessandro Massé, Marcello Capella

**6. L'utilizzo delle cellule mesenchimali staminali in associazione con l'artroscopia nelle patologie intra e periarticolari nello sportivo**

Michele D.M. Lombardo, Loris Pegoli

- 7. The role of antibacterial hydrogel coating on complication risks after complex primary and cementless hip revision arthroplasty: a retrospective matched cohort study**  
Lucia Sciamanna, Benjamin T. K. Ding, Rocco D'Apollito, Luigi Zagra
- 8. Applicatio of a thermosensitive hydrogel-based magnesium ion delivery system in the treatment of infected bone defect**  
Lucia Piras, Carlo Doria
- 9. Injectable thermosensitive hydrogel-PLGA nanoparticles loaded with Foxy5 for bone defects repair**  
Lucia Piras, Carlo Doria

## SABATO 28 GIUGNO - SALA ORO

### ROBOTICA & NAVIGAZIONE; INTELLIGENZA ARTIFICIALE & REALTÀ AUMENTATA

Moderatori: **Leo Massari, Riccardo Giorgino**

08.30 Chirurgia robotica: dove siamo, dove stiamo andando - **Francesco Benazzo**

08.40 Il sistema Robotico CORI nell'impianto di protesi totali di ginocchio - **Lawrence Camarda**

08.50 Il futuro della chirurgia protesica di arto inferiore con ausilio robotico - **Fabio Catani**

09.00 Lesioni del LCA: Innovazioni su prevenzione e diagnosi assistita da intelligenza artificiale  
**Michele Mercurio**

09.20 Discussione

### 3D & CUSTOM MADE

Moderatori: **Fabio D'Angelo, Antonio Gigante, Vito Pesce**

09.40 Valutazione 3D della consolidazione delle tuberosità nell'artroprotesi inversa di spalla  
**Antonio Capone, Giuseppe Marongiu**

09.50 Impianti Custom Made nelle revisioni acetabolari: indicazioni e tecnica  
**Rocco D'Apolito, Luigi Zagra**

10.00 Protesi di ginocchio custom: dalla primaria alla protesi di revisione

**Giulio Marcheggiani Muccioli**

10.10 La spalla: evoluzione delle tecniche e soluzioni custom-made per migliorare il recupero funzionale - **Alessia Fabrizio, Arianna Carnevale, Emiliano Schena, Umile Giuseppe Longo**

10.20 Discussione

**10.40 Pausa caffè**

## **NEW TREND IN INFEZIONI OSTEOARTICOLARI**

Moderatori: **Roberto Civinini, Giandomenico Logroscino, Alessandro Massé, Nicolò Rossi**

11.00 Infezioni protesiche: revisione 2 stage vs revisione 1.5 stage - **Massimo Mariconda**

11.10 Modello AI sulla predizione delle infezioni di protesi d'anca post frattura di femore prossimale  
**Vincenzo Salini**

11.20 Il liquido sinoviale nella diagnosi delle infezioni periprotetichesiche: attualità e prospettive  
**Araldo Causero**

**11.30** Utilizzo della diagnostica molecolare in diagnosi e trattamento delle PJI: stato dell'arte nel 2025 - **Fjorela Qordja**

**11.40** Discussione

### **NEW TREND IN ONCOLOGIA MUSCOLOSCELETRICA**

Moderatori: **Filippo Castoldi, Pasquale Farsetti, Giulio Maccauro**

**12.00** Chirurgia personalizzata in Ortopedia Oncologica - **Domenico Andrea Campanacci**

**12.10** Il ruolo degli impianti in carbonio nella patologia oncologica vertebrale -  
**Riccardo Cecchinato, Roberto Bassani**

**12.20** La robotica e la navigazione nella patologia oncologica vertebrale e pelvica -  
**Alessandro Gasbarrini**

**12.30** Discussione

**13.00** **Chiusura dei lavori**

**08.30 - 09.30**

**FREE PAPERS: ONCOLOGIA E INFEZIONI**

Moderatori: **Federico Canavese, Luca Farinelli, Laura Mangiavini, Antongiulio Marmotti**

**1. Digit sparing surgery: resezione en-bloc delle ossa lunghe della mano e ricostruzione con allograft osteoarticolare come trattamento di lesioni localmente aggressive e tumori maligni a basso grado**

Lorenzo Andreani, Edoardo Ipponi, Martina Cordoni, Andrea De Blasi, Elena Bechini, Fabrizia Gentili, Antonio D'Arienzo, Paolo Domenico Parchi

**2. Placche in fibra di carbonio per stabilizzare l'osso dopo curettage e borraggio in ortopedia oncologica. Risultati clinici e radiografici**

Edoardo Ipponi, Elena Bechini, Vittoria Bettarini, Martina Cordoni, Fabrizia Gentili, Fabio Cosseddu, Antonio D'Arienzo, Paolo Domenico Parchi

**3. CRIO2AR: efficacia del planning preoperatorio con realtà aumentata e della crioterapia nel trattamento di tumori a cellule giganti dell'osso**

Antonio D'Arienzo, Branimir Scognamiglio, Francesco Rosario Campo, Fabio Cosseddu, Edoardo Ipponi, Marina Carbone, Sara Condino, Vincenzo Ferrari, Lorenzo Andreani, Paolo Domenico Parchi

**4. Ruolo della navigazione intraoperatoria TC-guidata nella chirurgia di resezione dei tumori pelvici**

Giuseppe Francesco Papalia, Rocco Caminiti, Enrico Palombo, Simone Otera, Jacopo Baldi, Carmine Zoccali

**5. Terapia fagica nelle infezioni periprotetiche: nuove prospettive per il trattamento delle PJI antibiotico-resistenti**

Nicolò Giuseppe Biavardi, Mattia Alessio Mazzola, Giacomo Placella, Cristina Baldacci, Francesco Pezone, Vincenzo Salini

**6. L'automazione riduce i tempi di incubazione nella diagnosi delle infezioni ortopediche?  
Automazione di laboratorio combinata con ngs per la diagnosi delle infezioni: primi risultati  
da un centro di riferimento**

SG Rimoldi, C. Pagani, M. Passerini, D. Brioschi, A. Mancon, M. Stracuzzi, A. Gigantiello, S. Grosso,  
A. Gori, LG Senatore, M. Drago, Alfonso Manzotti

**7. La Dalbavancina nelle infezioni osteoarticolari migliora le possibilità' terapeutiche e  
gestionali dei pazienti**

Antonino Cantivalli, Alessandro Lusso, Andrea Donis, Lorenzo Veronese, Luigi Giulio Conforti

**09.30 - 10.30**

**FREE PAPERS: TRAUMATOLOGIA E COLONNA**

Moderatori: **Laura Mangiavini, Antongiulio Marmotti, Antonio Ziranu**

**1. Tendenze demografiche e analisi dei materiali utilizzati nel trattamento delle fratture  
femorali periprotetiche**

Francesco Bosco, Lawrence Camarda

**2. Impatto della tecnologia 3D negli outcome perioperatori nelle fratture articolari e periarticolari: review e metanalisi di studi RCT**

Giulia D'Andrea, Niccolò Barducci, Cristina Baldacci, Mattia Alessio Mazzola, Giacomo Placella, Vincenzo Salini

**3. Lesioni dell'endplate della colonna lombare: biochimica e genetica**

Vincenzo Raffo, Angela Covone, Tito Bassani, Domenico Coviello, Laura de Girolamo, Marco Brayda-Bruno, Alessandra Colombini

**4. Formulazioni iniettabili innovative per il trattamento mini-invasivo della degenerazione del disco intervertebrale**

Gabriela Graziani, Marcia Muerner, Chenchen Feng, Nicoletta Restione, Leonardo Zonca, Sibylle Grad, Silvia Farè

**5. Modelli biomeccanici avanzati per la pianificazione virtuale di trattamenti clinici e chirurgici della colonna vertebrale**

Chiara Leoncavallo, Andrea Piccoli, Davide Ninarello, Linda Carpenedo, Luigi La Barbera

**6. Analisi della fusione intervertebrale lombare con modelli biomeccanici di differenziazione tissutale**

Davide Ninarello, Luigi La Barbera

**7. Studio di coorte retrospettivo nella gestione delle fratture del pilone tibiale con fissatore esterno**

Danilo Bruni, Andrea Pantalone, Antonio D'Alessandro, Beniamino Flacco, Elda Andreoli, Pietro Maniscalco

**8. La sarcopenia come indicatore prognostico nel trattamento chirurgico delle fratture di bacino: studio retrospettivo di sopravvivenza a lungo termine**

Danilo Bruni, Andrea Pantalone, Niccolò Fiandanese, Federico Capone, Elda Andreoli, Pietro Maniscalco

**10.30 Pausa Caffè**

**11.00 - 12.20**

**FREE PAPERS: SCIENZE DI BASE E MEDICINA RIGENERATIVA**

Moderatori: **Riccardo Giorgino, Gian Andrea Lucidi, Antongiulio Marmotti, Paolo D. Parchi**

**1. Terapia cellulare per il trattamento della patologia degenerativa intervertebrale: uno studio in vitro con le cellule staminali mesenchimali derivate da tessuto adiposo**

Laura Caliogna, Micaela Berni, Fabrizio Cuzzocrea, Matteo Ghiara, Ambrogio Lombardini, Federico Alberto Grassi, Gianluigi Pasta

**2. Endocannabinoidi ed eicosanoidi: potenziali biomarcatori differenziali nelle patologie infiammatorie e degenerative del ginocchio**

Ottria Roberta, Casati Sara, Manzotti Alfonso, Ciuffreda Pierangela

- 3. Idrogeli iniettabili e biostampati per l'ingegneria tissutale della cartilagine**  
Giovanni D'Atri, Cristina Manferdini, Enrico Lenzi, Elena Gabusi, Gabriela Graziani, Marta Columbaro, Mauro Petretta, Gina Lisignoli
- 4. Progettazione di soluzioni personalizzate per sostituti ossei**  
Luca D'Andrea, Pasquale Vena
- 5. The regenerative potential of PEMF toward tendon differentiation: a hamstring tendon explant culture study**  
Antonio Marmotti, Marco Coco, Laura Mangiavini, Laura de Girolamo, Enrico Bellato, S. Setti, D. Taverna, Filippo Castoldi
- 6. Le vescicole extracellulari derivate dalle msc della gelatina di Wharton attenuano il processo di piroptosi nei condrociti osteoartritici umani**  
Veronica Tilotta, Gianluca Vadalà, Giuseppina Di Giacomo, Claudia Colaiacomo, Raffaella Vescio, Luca Ambrosio, Fabrizio Russo, Rocco Papalia, Vincenzo Denaro

**7. I Campi Elettromagnetici Pulsati promuovono la riparazione delle fibrocellule muscolari scheletriche modulando l'espressione del proteoma cellulare: studio in vitro con gruppo controllo**

Davide Bizzoca, Fabio Sallustio, Angela Notarnicola, Fabrizio Salvato, Ennio Favilla, Biagio Moretti, Giuseppe Solarino

**8. Lo studio del proteoma sinoviale nella gonartrosi: ruolo dell'Enolasi 1 e della Catena Beta del Fibrinogeno**

Davide Bizzoca, Antonio Gnoni, Giuseppe Michele Peretti, Laura Mangiavini, Nicolò Rossi, Giuseppe Banfi, Biagio Moretti, Giuseppe Solarino

**12.20 Chiusura della Sessione**

# INFORMAZIONI GENERALI

## SEDE CONGRESSUALE

Starhotel Ritz - Via Lazzaro Spallanzani, 4 20129 Milano

## ISCRIZIONI

### **Training Course**

Specializzandi non Soci AISOT € 80,00 I.V.A. compresa

Soci AISOT € 60,00 I.V.A. compresa

### **Sessioni congressuali**

Non Soci IORS € 100,00 I.V.A. compresa

Specializzandi non Soci I.O.R.S. € 20,00 I.V.A. compresa

Soci IORS gratuita

Le iscrizioni saranno accettate in base all'ordine cronologico di arrivo e potranno essere effettuate via internet sul sito [www.keepinternational.net](http://www.keepinternational.net)

# INFORMAZIONI GENERALI

## **ECM: Keep International S.r.l. Provider n. 7088**

Sono previsti crediti formativi per Medici, Infermieri, Fisioterapisti, Tecnici di Radiologia



### **Iscrizioni alla I.O.R.S.:**

**Soci Ordinari € 50,00**

**Specializzandi € 20,00 al link:**

[https://www.iors.it/wp-content/uploads/2022/03/Modulo\\_iscrizione\\_IORS\\_2022.pdf](https://www.iors.it/wp-content/uploads/2022/03/Modulo_iscrizione_IORS_2022.pdf)

**K**  
1992

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Keep International S.r.l. - Via Vigoni 11, 20122, Milano - +39 0254122513 [info@keepinternational.net](mailto:info@keepinternational.net)

# CALL FOR ABSTRACT



Gli abstract devono pervenire entro il **15 APRILE 2025** via mail a **[events@keepinternational.net](mailto:events@keepinternational.net)**

## TEMI

**Translational research in orthopaedics: innovation and technology**

### Linee guida:

- lingua: italiano formato: A4
- formato file: Word o PDF
- numero parole: Massimo 400
- carattere: Times New Roman
- corpo del testo: 12
- interlinea: singola
- allineamento: giustificato
- titolo: carattere maiuscolo in grassetto
- autori: nome per esteso e cognome - carattere maiuscolo/minuscolo -affiliazione completa

L'abstract deve contenere: obiettivo, metodi, risultati, conclusioni.

Sono accettate figure, tabelle e bibliografia.

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI:





**K**  
1992

Keep International S.r.l. - Via Vigoni 11, 20122, Milano - +39 0254122513  
[www.KeepInternational.net](http://www.KeepInternational.net)