ITALIAN ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY

XXVI CONGRESSO NAZIONALE
Italian Orthopedic Research Society

PROGRAMMA

IORS 2026

Medicina rigenerativa e nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia

PRESIDENTI E RESPONDABILI SCIENTIFICI

Domenico Andrea Campanacci, Roberto Civinini, Paolo Domenico Parchi

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Lorenzo Andreani, Francesco Rosario Campo, Antonio D'Arienzo, Matteo Innocenti, Edoardo Ipponi, Stefano Marchetti, Francesco Pecchia, Roberto Scanferla, Guido Scoccianti, Maurizio Scorianz, Davide Stimolo

CON IL PATROCINIO DI:

Università di Pisa | Università degli Studi Firenze | patrocinio SIOT | AIBOT | IDBN Italian Digital Biomanufacturing Network

PISA 26 • 27 giugno 2026

SEDE DEL CONGRESSO

M.A.C.C.
(MEETING ART CRAFT CENTER)
BUSINESS CENTER
NEL PALAZZO AFFARI A PISA
P.zza V. Emanuele II, 5
56126 Pisa (PI)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM 5468

ASTI INCENTIVES & CONGRESSI Srl
Piazza San Uomobono, 30 - PISA
tel. 050 598808 / cell. 339 577 4333
veronicabolleri@aicgroup.it

https://aicgroup.it

IORS 2026

Medicina rigenerativa e nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia

PISA 26 • 27 giugno 2026

Razionale

Gentilissimi tutti,
Il XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana per la Ricerca in Ortopedia IORS si terrà a Pisa il 26 e 27 Giugno 2026 presso il Polo Congressuale Le Benedettine, Piazza S. Paolo a Ripa d'Arno 16.

Il congresso avrà come temi principali la "Medicina rigenerativa e nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia". Il Congresso nato dalla stretta collaborazione dell'Università di Pisa e dall'Università di Firenze, sarà presieduto dal Prof. Paolo Domenico Parchi dell'Università di Pisa, dal Prof. Domenico Andrea Campanacci e dal Prof. Roberto Civinini dell'Università d Firenze.

Il congresso IORS rappresenta un'opportunità unica per condividere e discutere i più recenti sviluppi in ambito ortopedico, con particolare attenzione alle innovazioni nella medicina rigenerativa, all'ingegneria tissutale, alle infezioni osteoarticolari e in ortopedia oncologica, oltre che alle nuove frontiere offerte da robotica, intelligenza artificiale, scienze omiche e stampa 3D.

Saranno approfonditi temi come software di pianificazione e navigazione, bioprinting, rivestimenti e carrier innovativi.

L'evento favorirà il confronto tra specialisti, ricercatori e aziende, promuovendo presentazioni di ricerche, casi clinici, applicazioni tecnologiche e nuove prospettive terapeutiche con il fine di avvicinare la ricerca di base alla pratica clinica promuovendo l'integrazione delle più recenti innovazioni e conoscenze nei percorsi diagnostico-terapeutici.

La Città di Pisa, punto di riferimento per la ricerca scientifica, farà da cornice a queste due giornate di dialogo interdisciplinare e crescita professionale.

Nell'attesa di incontrarvi a Pisa,

Domenico Andrea Campanacci,
Roberto Civinini,
Paolo Domenico Parchi

Direttivo IORS

Presidente - Gianluca Vadalà
Vice Presidente - Antonio Ziranu
Past President - Giorgio Gasparini
Segretario Tesoriere - Paolo Domenico Parchi
Consigliere - Luca Farinelli
Consigliere - Alberto Grassi
Consigliere - Michele Mercurio
Consigliere - Davide Bizzoca

VENERDÌ 26 GIUGNO

07:30 Registrazione

07:45 Saluto delle autorità

08:00 **SESSIONE 1 - MEDICINA RIGENERATIVA**

08:00 - 08:10 LETTURA 1 - NUOVE FRONTIERE E NUOVE SFIDE PER LA MEDICINA RIGENERATIVA IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
Giuseppe Peretti (intervento da remoto)

Moderatori: Luigi Murena, Alberto Grassi, Giulia Lazzeri

08:10 - 08:15 Il ruolo dell'irisina nella prevenzione e trattamento di Osteoartrosi in un Modello Murino
V. Tilotta, G. Di Giacomo, G. Vadalà, L. Pangrazzi, F. Russo, V. Denaro, R. Papalia

08:15 - 08:20 Synovial Multi-omics in Knee Osteoarthritis: the Glycolysis-Coagulation-Oxidative Stress Axis. A Controlled Clinical Study
D. Bizzoca, L. Moretti, A. Gnoni, A. Geronimo, B. Moretti, G. Solarino

08:20 - 08:25 La nostra esperienza con prp in ambito ambulatoriale istituzionalizzato
C. Ragno, A. Masini, C. Coco, E. Troiano, G. Colasanti, N. Mondanelli, S. Giannotti,

08:25 - 08:30 Infiltrazione di cellule staminali derivate da tessuto adiposo del corpo di hoffa in associazione all'artroscopia nel trattamento di lesioni degenerative cartilaginee e meniscali del ginocchio
D. Falco, F. Fascione, M. A. Natale, A. Mostarda, A. Becelli, G. Logroscino

08:30 - 08:35 L'aggiunta di amminoacidi potenzia l'efficacia dell'acido ialuronico nell'osteoartrosi del ginocchio: risultati in vitro e clinici di uno studio randomizzato controllato in singolo cieco
A. Itro, G. Conza, C. Mastronardi, A. Nocera, V. Desiderio, C. Schiraldi, G. Toro

08:35 - 08:40 L'utilizzo della membrana amniotica nel trattamento dell'artrosi di ginocchio
S. Natali, D. Screpis, G. Montagner, D. Trojan, A. Barbazza, C. Zorzi

08:40 - 08:45 La guida ecografica rappresenta il punto di svolta per l'efficacia delle infiltrazioni di acido ialuronico nell'artrosi dell'anca? Una revisione sistematica
D. Bruni, A. Pantalone, P. Maniscalco, D. Di Rocco, S. Feleppa

08:45 - 08:50 L'infiltrazione intra-articolare di cellule staminali mesenchimali derivate da tessuto adiposo può migliorare la funzionalità e posticipare la chirurgia nei pazienti con coxartrosi?
Studio caso-controllo con follow-up a 4 anni
G. Martin, G. Conza, A. Itro, C. Mastronardi, A. Nocera, G. Toro

08:50 - 08:55 Medicina rigenerativa: la medicina rigenerativa nelle tendinopatie croniche del sovraspinato: risultati di uno studio randomizzato prospettico con due tecniche a confronto
M. Saracco, G. Mazzuoccolo, C. Bruno

08:55 - 09:25 DISCUSSIONE - Panel di discussione:
Giuseppe Peretti, Luigi Murena, Alberto Grassi, Giulia Lazzeri
Discussore: Nicola Maffulli

09:25 - 09:35 LETTURA FIDIA
Utilizzo della frazione vascolo-stromale da tessuto adiposo nell'artrosi di ginocchio: razionale ed evidenze cliniche
Giuseppe Anzillotti

09:35 SESSIONE 2 - INGEGNERIA TISSUTALE

09:35 - 09:45 LETTURA 2 - NUOVE FRONTIERE E NUOVE SFIDE PER L'INGEGNERIA TISSUTALE IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
Antonio Pompilio Gigante

Moderatori: Federico Grassi, Gianluca Vadalà, Diletta Viligiardi

09:45 - 09:50 Il trattamento dell'alluce rigido con innesto osseo autologo da Cresta Iliaca (METOPIC)
E. Chiarello, J. Rubin, A. Geraci, J. G. Kennedy

09:50 - 09:55 Trapianti ossei microchirurgici: è necessario eseguire anche l'anastomosi venosa negli innesti esclusivamente ossei?
M. Saracco, C. De Negri, D. M. Levita, M. Mariconda

09:55 - 10:00 Valutazione dell'osteointegrazione di un sostituto osseo di origine vegetale in differenti contesti clinici: studio pilota monocentrico
G. Conza, G. Martin, A. Itro, A. Nocera, C. Mastronardi, A. Braile, P. F. Indelli, V. Salini, G. Toro

10:00 - 10:05 The vertebral bone marrow clot as autologous cell-therapy and multifunctional bio-scaffold targeting the key challenges for spinal fusion surgery - MORE_ FOR_SPINE
F. Nucera, G. Tedesco, D. Ghezzi, M. Cappelletti, C. Alcherigi, C. Griffoni, G. Barbanti Brodano, A. Gasbarrini, G. Giavaresi, P. Spinnato, G. Bilancia, M. Sartori, F. Salamanna

10:05 - 10:10 Risultati a medio termine del trattamento delle pseudoartrosi dell'arto superiore con supporto di cellule staminali mesenchimali
G. Conza, G. Iodice, A. Martin, A. Itro, C. Mastronardi, A. Nocera, G. Toro

10:10 - 10:15 Core-decompression con PRP autologo tramite Biosscrew nell'osteonecrosi della testa e del condilo femorale: analisi retrospettiva su 38 pazienti
R. Giancola, F. Ferrara

10:15 - 10:20 Una nuova tecnica retrograda per le lesioni osteocondarali della caviglia: il sub-endo-chondral regenerative treatment (SECRET)
F. Sangiorgi, A. Mazzotti, G. Di Paola, L. Langone, F. Sgubbi, E. Artioli, C. Faldini

10:20 - 10:25 A spacer for hip arthrosis: a strange clinical case
S. Barreca, S. De Lorenzo, A. Piccolo, A. Morena, G. Calabrò, G. Lombardo, M. Ventra, D. Lacquaniti, F. Scordino

10:25 - 10:30 Un caso clinico di lesione del tendine d'achille alla giunzione miotendinea: è sempre indicata la chirurgia?
N. F. De Martini, G. Varchetta, A. Geraci

10:30 - 10:35 Pulsed electromagnetic fields and tendon: a promising therapeutic alternative? in vitro cell and tendon explant studies
A. Marmotti, M. Coco, E. Bellato, L. De Girolamo, L. Mangiavini, S. Setti, D. Taverna, F. Castoldi

10:35 - 11:05 DISCUSSIONE- Panel di discussione:
Federico Grassi, Gianluca Vadalà, Diletta Viligiardi, Antonio Pompilio Gigante
Discussore: Pasquale Farsetti

11:05 - 11:35 *COFFEE BREAK*

11:35 SESSIONE 3 - ONCOLOGIA

11:35 - 11:45 LETTURA 3 - NUOVE FRONTIERE IN CHIRURGIA ONCOLOGICA ORTOPEDICA
Giulio Maccauro

Moderatori: Michele Attilio Rosa, Leo Massari, Emanuele Russo

11:45 - 11:50 Significato clinico dello stato mutazionale e dell'espressione di ARID1A/B nell'osteosarcoma di alto grado dello scheletro appendicolare
A. Di Gangi, G. Arcovito, R. Gaeta, A. Righi, M. Gambarotti, G. Magagnoli, M. Maioli, T. Ibrahim, G. Bianchi, L. Innocenti, K. De Ieso, L. Coccoli, L. Andreani, P. Aretini, M. Morelli, F. Lessi, C. M. Mazzanti, A. Franchi

11:50 - 11:55 Il ruolo della biopsia liquida nei sarcomi dei tessuti molli: i mirna up-loaded nelle vescicole extracellulari come biomarcatori potenziali di disease-relapse
S. Pillozzi, M. Parrini, F. Scolari, R. Scanferla, G. Scoccianti, E. Tonelli, D. A. Campanacci, L. Antonuzzo, G. Petroni, S. Pillozzi

11:55 - 12:00 Studio europeo retrospettivo multicentrico in pazienti con metastasi vertebrali (train-metastra)
G. Barbanti Bròdano, M. Intagliata, C. Griffoni, U. Monaco, S.Mellone, A. Santello, S. Moscato, V. A. Arcobelli, A. Lazary, J. Szita, J. Verlaan, N. I. Harlianto, P. Vajkoczy, H. Miller, E. J.C. von Browneski, L. Cristofolini

12:00 - 12:05 Pianificazione web-based e modellazione automatica di dime di taglio per resezione di tumori ossei
A. Romanelli, M. Servi, F. Buonamici, Y. Volpe, M. Scorianz, D. A. Campanacci

12:05 - 12:10 Chirurgia ortopedica oncologica avanzata: dalla pianificazione della resezione alla selezione ai-driven dell'allograft
A. Romanelli, M. Servi, Y. Volpe, E. Piscitelli, S. del Bontà, M. Scorianz, D. A. Campanacci

12:10 - 12:15 Accuratezza della biopsia preoperatoria nell'identificazione dell'istologia definitiva nei tumori condroidi maligni
G. F. Papalia, L. Paolucci, F. M. Milella, A. Morbini, C. Zoccali

12:15 - 12:20 Uso della intelligenza artificiale (IA) per esplorare i database online dei profili di espressione genica relativi alla sensibilità ai farmaci di molteplici linee tumorali: un approccio bioinformatico per sbloccare terapie mirate nell'osteosarcoma
F. Lessi, A. Di Gangi, M. Morelli, F. Carli, F. Marchetto, P. Aretini, L. Andreani, L. Coccoli, G. Casazza, A. Franchi, F. Raimondi, C. M. Mazzanti

12:20 - 12:25 Outcomes Of Multidisciplinary And Orthopedic Management For Bone Metastatic Thyroid Carcinomas
L. Andreani, E. Ipponi, M. Bettinsoli, F. Cosseddu, F. R. Campo, A. D'Arienzo, P. D. Parchi

12:25 - 13:00 DISCUSSIONE - Panel di discussione:
Giulio Maccauro, Michele Attilio Rosa, Leo Massari, Emanuele Russo
Discussore: Pietro Ruggieri

13:00 - 13:10 LETTURA HEREAUS
Il cemento come Carrier molecolare: applicazione e prospettive in ambito ortopedico oncologico
Domenico Andrea Campanacci

13:10 - 14:00 *LUNCH*

14:00 - 14:30 ASSEMBELA SOCI

14:30 SESSIONE 4 - INFEZIONI

14:30 - 14:40 LETTURA 4 - NUOVE FRONTIERE NEL TRATTAMENTO DELLE INFEZIONI IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
Massimo Mariconda

Moderatori: Giorgio Gasparini, Araldo Causero, Giuseppe Petralia

14:40 - 14:45 Il fibrinogeno è un biomarcatore affidabile nella diagnosi di infezione periprotesica articolare? una revisione sistematica e metanalisi
D. M. Levita, I. D'Errico, V. Ciriello, M. Saracco

14:45 - 14:50 Le infiltrazioni intra-articolari influenzano il rischio di infezione periprotesica nei pazienti sottoposti ad artroplastica totale d'anca? Una meta-analisi delle evidenze attuali con particolare attenzione al timing dell'infiltrazione prima dell'intervento chirurgico
M. Saracco, D. M. Levita, F. Grillo, G. Solarino, G. Logroscino

14:50 - 14:55 Studio preliminare sull'impiego del microdtt nelle fasi delle revisioni two stage delle infezioni periportesiche
A. Masini, G. Tedesco, D. Ghezzi, M. Cappelletti, C. Alcherigi, C. Griffoni, G. Barbanti Brodano, A. Gasbarrini, G. Giavaresi, P. Spinnato, G. Bilancia, M. Sartori

14:55 - 15:00 Funzionalizzazione antibatterica di dispositivi custom-made
G. Graziani, D. Ghezzi, A. Maffini, M. Cappelletti, E. Sassoni

15:00 - 15:05 La gestione delle infezioni periprotesiche l'impatto dei carrier di calcio solfato in chirurgia ortopedica e il loro ruolo nel miglioramento degli outcome
E. Troiano, S. Alongi, C. R. Coco, C. Latino, A. Masini

15:05 - 15:10 Bioabsorbable Hydrogel Coating for Infection Prevention in Fracture Fixation: A Retrospective Matched - Case-Control Study
C. Ciccullo, M. Grassi, M. A. Carletti, C. Bevilacqua, D. Chirillo, D. S. Aspriello, A. P. Gigante

15:10 - 15:15 A strange case of fracture related infection: open left tibial fracture and subsequent proximal humeral right infection
S. Barreca, S. De Lorenzo, A. Piccolo, A. Morena, G. Calabrò, G. Lombardo, M. Ventra, D. Lacquaniti, F. Scordino

15:15 - 15:20 Infections of Large Bone Segments and Limb Salvage Strategies Using a Handmade Antibiotic-Loaded Megaspacer: Surgical Technique and Case Series
L. Andreani, F. Pecchia, S. Occhineri, E. Ipponi, L. Orsetti, A. Scardina, A. D'Arienzo, M. Pogliaghi, N. Cesta, M. Falcone, P. D. Parchi

15:20 - 15:55 DISCUSSIONE - Panel di discussione:
Massimo Mariconda, Giorgio Gasparini, Araldo Causero, Giuseppe Petralia
Discussore: Marco Mugnaini

15:55 - 16:55 SYMPOSIUM BIOCOMPOSITES

ANTIBIOTC LOCAL DELIVERY: IS THE GAME CHANGER IN ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY?

Moderatori: Paolo Domenico Parchi, Guido Scoccianti, Nicola Mondanelli, Giuseppe Lioci

15:55 - 16.05 The Management of Periprosthetic Infections: The Transformative Impact of Calcium Sulfate Carriers in Orthopedic Surgery and Their Role in Enhancing Patient Outcomes.
Stefano Giannotti

16.05 - 16.15 Local Delivery in traumatologia
Marco Mugnaini

16.15 - 16.25 STIMULAN® casi sfidanti
Lorenzo Andreani

16.25 - 16.55 DISCUSSIONE - PANEL DISCUSSION

16:55 - 17:05 LETTURA: La terapia fagica nel trattamento delle infezioni in ortopedia tra ricerca ed applicazioni cliniche
Cesta Novella

17:05 - 17:35 *COFFEE BREAK*

17:35 - 17:45 LETTURA MICROPORT AR IN KNEE SURGERY
Stefano Giannotti

17:45 SESSIONE 5 - CHIRURGIA ROBOTICA

17:45 - 17:55 LETTURA 5 - PROSPETTIVE FUTURE DELLA CHIRURGIA ROBOTICA IN ORTOPEDIA
Luca Andriollo

Moderatori: Roberto Civinini, Giandomenico Logroscino, Sara Barderi

17:55 - 18:00 Accuracy and Radiologic Reliability of an Imageless Robotic Assisted System in Revision Total Knee Arthroplasty
M. Innocenti, F. Leggieri, P. Franco, F. Zambianchi, G. Van Hellemondt, L. Andriollo, R. Civinini

18:00 - 18:05 Chirurgia robotica e navigazione con realtà aumentata in oncologia muscolo-scheletrica: dalla pianificazione all'esecuzione. Descrizione di un caso e sviluppi futuri
G. Bianchi, R. Schiavina, C. Capellini, M. Ortolani, T. Frisoni

18:05 - 18:10 Sesso e varismo preoperatorio influenzano in modo diverso e indipendente il bilanciamento delle protesi monocompartimentali mediali di ginocchio con tecnica robot-assistita
D. Stimolo, F. Leggieri, G. Secci, M. Massenzi, R. Civinini, M. Innocenti

18:10 - 18:15 Confronto tra tecnica robotica e tecnica manuale nelle protesi totali d'anca da primo impianto: risultati clinici e radiografici
M. Matteucci, M. Giordano, P.D. Parchi, A. Sancin

18:15 - 18:20 Variabilità intraoperatoria del bilanciamento dei tessuti molli tra i chirurghi che eseguono protesi totale di ginocchio robotassistita
G. Petralia, M. Meftah, P. F. Indelli, A. Fidanza, G. Logroscino

18:20 - 18:25 Valutazione della curva di apprendimento nella sostituzione protesica di ginocchio con sistema robotico MAKO Stryker
C. D. Cobisi, F. Granata, L. M. G. Bellia, F. Nasca, S. Cassaro, F. Bosco

18:25 - 18:30 Il ripristino dell'arithmetic Hip–Knee–Ankle Angle nativo migliora gli outcomes funzionali nella protesica di ginocchio robot-assistita
G. Lo Bue, L. Lucenti, F. Bosco, G. Segreto, R. Pugliese, C. Burgio, L. Camarda, F. Granata, F. Bosco, L. Lucenti, C. D. Cobisi,

18:30 - 18:35 Complicanze del sito di inserzione dei pin nella artroplastica totale di ginocchio robot-assistita
G. Di Carlo, N. Criseo, O. Pugliesi, S. Calaciura, D. Aragona, I. Sanzarello, D. Fenga, B. Zampogna, D. Leonetti

18:35 - 18:40 Protesi bicompartimentali di ginocchio con tecnica robotica: risultati a breve e medio termine
M. Giordano, M. Matteucci, P.D. Parchi, A. Sancin

18:40 - 19:15 DISCUSSIONE - Panel di discussione:
Luca Andriollo, Luigi Zagra, Giandomenico Logroscino, Sara Barderi
Discussore: Alberto Belluati

19:15 **FINE LAVORI PRIMA GIORNATA**

SABATO 27 GIUGNO

08:15 **SESSIONE 6 - MEDICINA PERSONALIZZATA**

08:15 - 08:25 LETTURA 6 - L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
Fabrizio Russo

Moderatori: Pietro Maniscalco, Domenico Andrea Campanacci, Chiara Ragno

08:25 - 08:30 Sostituzione totale della caviglia utilizzando dispositivi protesici custom made nel contesto di severa perdita ossea astragalica: 7 pazienti consecutivi
F. Sangiorgi, G. Gemini, A. Mazzotti, G. Di Paola, L. Langone, F. Sgubbi, C. Faldini

08:30 - 08:35 Strumentari ed impianti personalizzati nella protesica di caviglia: effetti sulla linea articolare e sui risultati funzionali
F. Sgubbi, A. Mazzotti, L. Langone, G. Gemini, G. Di Paola, C. Faldini

08:35 - 08:40 Protesi di caviglia standard vs strumentari ed impianti personalizzati: la nostra casistica
F. Sangiorgi, L. Bassi, A. Mazzotti, G. Di Paola, L. Langone, F, Sgubbi, C. Faldini

08:40 - 08:45 Identifying key factors for poor outcomes in TKA:
A prospective multicentric study on 1000 cases at 2 years of follow up
C. Ciccullo, M. Grassi, A. Aquili, D. Aucone, D. Pigliapoco, L. Cedri, R. Moriconi, P. Fiore, P. Canè, M. Fravisini, D. Tigani, C. Pungetti, P. Leonardo, M. Vaglini, M. Formica, F. Coccarello, A. Zanirato, F. Santamaria, G. Zanoli, G. De Rito, A. P. Gigante

08:45 - 08:50 Applicazioni e prospettive future della stimolazione biofisica nelle lesioni sportive della caviglia e del piede
G. Di Paola, A. Mazzotti, G. Gemini, L. Langone, F. Sgubbi, C. Faldini

08:50 - 09:00 Verso la medicina di precisione nella lombalgia: integrazione di biomarcatori circolanti e intelligenza artificiale
V. Tilotta, G. Vadalà, G. Di Giacomo, C. Colaiacomo, R. Vescio, L. Ambrosio, F. Russo, V. Denaro, R. Papalia

09:00 - 09:05 Il ruolo dell'osteoporosi nell'accuratezza del templating digitale nella sostituzione totale dell'anca primaria non cementata: uno studio prospettico
F. Piro, M. Mercurio, E. Cofano, P. Morabito, L. Moggio, F. Familiari, O. Galasso, G. Gasparini

09:05 - 09:10 Pianificazione Preoperatoria Guidata da Software nella Protesi d'Anca: Confronto Prospettico dell'Accuratezza tra Specializzandi, Chirurghi Esperti e Risultati Intraoperatori Effettivi
E. Russo, M. A. Musumeci, A. Filogamo, F. Raciti, M. S. Vaccalluzzo, G. Testa, V. Pavone

09:10 - 09:15 Planning preoperatorio di protesi di spalla basato su analisi con intelligenza artificiale di modelli TAC 3D
R. Rauch, D. Falasco, F. Schettini, D. Brioschi, P. Cerveri, A. Manzotti

09:15 - 09:45 DISCUSSIONE - Panel di discussione:
Fabrizio Russo, Pietro Maniscalco, Stefano Gumina, Chiara Ragno
Discussore: Cesare Faldini

09:45 SESSIONE 7 - NUOVE TECNOLOGIE

09:45 - 09:55 LETTURA 7 - NUOVE TECNOLOGIE IN ORTOPEDIA STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE FUTURE
Pietro Simone Randelli

Moderatori: Carlo Doria, Lawrence Camarda, Giulio Ruocco

09:55 - 10:00 VOSTARS e SPINE surgery - integrazione con CBCT per workflow robusto
M. Nicoletta, M. Carbone, D. Sagheddu, P.D. Parchi, V. Ferrari

10:00 - 10:05 Un nuovo approccio di realtà aumentata minimale per la guida intraoperatoria del posizionamento di dime chirurgiche paziente - specifiche
G. Vanni, P.D. Parchi, V. Ferrari

10:05 - 10:10 Trauma Surgery 4.0: Toward fractures reduction Assisted by Computational Intelligence
G. Vanni, P.D. Parchi, V. Ferrari

10:10 - 10:15 Fattibilità clinica della navigazione basata sulla mixed reality in oncologia ortopedica
M. De Paolis, M. Bortoli, L. Cercenelli, A. Bruschi, E. Marcelli

10:15 - 10:20 La realtà mista nelle osteotomie di ginocchio con strumentario paziente specifico. Metaverso e chirurgia ortopedica: la nostra esperienza
R. Rauch, D. Falasco, F. Schettini, M. Grassi, P. Cerveri, A. Manzotti

10:20 - 10:25 Protesi inversa di spalla navigata: analisi dell'aderenza al planning preoperatorio e dei risultati attesi con l'intelligenza artificiale
E. Troiano, L. Matera, C. R. Coco, A. Masini, C. Latino, C. Ragno, N. Mondanelli, S. Giannotti

10:25 - 10:30 L'impiego della realtà aumentata nella protesica di ginocchio la nostra esperienza
E. Troiano, S. Alongi, C. R. Coco, C. Latino, A. Masini, N. Mondanelli, S. Giannotti

10:30 - 10:35 Stabilità e durata a lungo termine nella protesi totale d'anca: il ruolo della navigazione
G. Barbagallo, E. Miani, F. Bassini, P. Di Benedetto, A. Causero

10:35 - 10:40 Esiti clinici a 2 anni dell'artroprotesi totale di spalla con gps intraoperatorio: studio monocentrico comparativo tra tecnica navigata e tecnica convenzionale
E. Russo, D. Costa, V. Pavone, G. Testa, A. Di Giunta

10:40 - 11:10 DISCUSSIONE - Panel di discussione:
Pietro Simone Randelli, Carlo Doria, Lawrence Camarda, Giulio Ruocco
Discussore: Giuseppe Solarino

11:10 - 11:40 *COFFEE BREAK*

11:40 - 11:50 LETTURA: The future of research in orthopaedics: the fight between surgery and engineering
Bernardo Innocenti (intervento da remoto)

11:50 SESSIONE 8 - ALTRE APPLICAZIONI DELLA RICERCA IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

11:50 - 12:00 LETTURA 8 - NUOVE FRONTIERE IN CHIRURGIA ONCOLOGICA VERTEBRALE
Alessandro Gasbarrini

Moderatori: Enrico Pola, Paolo Domenico Parchi, Lucio Matera

12:00 - 12:05 Discinesia scapolare persistente dopo riparazione artroscopica della cuffia dei rotatori: uno studio prospettico
L. Paola, E. Cofano, C. Mancuso, A. Imbrogno, M. Mantovani, F. Familiari, G. Gasparini, O. Galasso, M. Mercurio

12:05 - 12:10 Fratture di omero prossimale trattate con una variante chirurgica della tecnica "PALM TREE TECHNIQUE"
C. D. Cobisi, S. Mannino, A. Brunno, F. Di Salvo, L. Lucenti, L. Camarda

12:10 - 12:15 Trattamento artroscopico delle lesioni massive irreparabili di cuffia: confronto tra spaziatore sottoacromiale e ricostruzione capsulare superiore
A. Picchi, C. F. Camardo, A. Becelli, R. Fabiani, A. Fidanza, G. Logroscino

12:15 - 12:20 SPINESAFE: integrazione delle Non-Technical Skills e dei fattori umani per migliorare la sicurezza nella chirurgia vertebrale - risultati osservazionali preliminari e sviluppo della fase interventistica
C. Lima, V. Maselli, C. Griffoni, A. Gasbarrini, L. Boriani, S. Terzi, L. Falzetti, G. Tosini, C. Cavallari, G. Tedesco, E. Cambisi, A. Sarli, G. Barbanti Brodano

12:20 - 12:25 Orthospine fitness: quali marcatori della salute muscoloscheletrica possono spiegare le complicazioni in chirurgia vertebrale?
G. Barbanti Brodano, M. Rossi, C. Griffoni, G. Nervuti, F. Grassi, E. Schileo, F. Ponti, D. Platano, A. Giacovazzo, L. A. Nasto, A. Caputo, S. C. Colucci, F. Pugliese, L. Berti, A. Gasbarrini, F. Taddei

12:25 - 12:30 Studio europeo retrospettivo multicentrico in pazienti con metastasi vertebrali (train-metastra)
G. Barbanti Brodano, M. Intagliata, C. Griffoni, U. Monaco, S. Mellone, A. Santello, S. Moscato, V. A. Arcobelli, A. Lazary, J. Szita, J. Verlaan, N. I. Harlianto, P. Vajkoczy, H. Miller, E. J.C. von Browneski, L. Cristofolini

12:30 - 12:35 Il grado di infiltrazione adiposa del muscolo multifido influenza le caratteristiche e l'outcome delle fratture vertebrali da fragilità
D. Bizzoca (intervento da remoto), G. De Giosa, M. P. Battista, A. Addario, A. Piazzolla, G. Solarino

12:35 - 12:40 Lombalgia cronica come disturbo neurosistemico: evidenze dalla fenotipizzazione multisistemica
F. Russo, G. Martello, A. Anselmo, F. Corallo, G. F. Papalia A. Laudisio, G. Vadalà, R. Papalia, V. Denaro

12:40 - 12:45 Valutazione psicologica multidimensionale nella lombalgia cronica: uno studio trasversale
G. Martello, F. Russo, A. Anselmo, F. Corallo, G. F. Papalia, A. Laudisio, G. Vadalà, R. Papalia, V. Denaro

12:45 - 12:50 Quantificazione e riciclaggio dei rifiuti chirurgici ortopedici: verso un approccio di economia circolare negli ospedali
B. Azimi, S. Danti, M. C. Donati, V. Lodovici, A. Shahraki, T. Macchi, M. Seggiani, S. Marchetti, P. D. Parchi

12:50 - 12:55 Studio EMGrafico longitudinale sulla inibizione quadricipitale post-intervento di meniscectomia selettiva
L. Farinelli, A. Ronconi, G. Ruggieri, A. Pagano, M. A. Carletti, G. Clementi, A. Gigante, M. Capecci

12:55 - 13:00 Il PRP nel trattamento chirurgico della Sindrome di Haglund
N. Lazzaro, G. Restuccia, A. Scardina, L. Dolfi, A. Lippi

13:00 - 13:30 DISCUSSIONE - Panel di discussione:
Alessandro Gasbarrini, Enrico Pola, Lucio Matera, Mario Ronga
Discussore: Giacomo Placella

13:30 - 14:30 *LUNCH*

14:30 SESSIONE 9 - 3D PRINTING - BIOPRINTING

14:30 - 14:40 LETTURA 9 - STATO DELL'ARTE DEL BIOPRINTING IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA
Giovanni Vozzi

Moderatori: Olimpio Galasso, Salvatore Risitano, Filippo Leggieri

14:40 - 14:45 LUMINATE: lighting the way towards in situ osteochondral regeneration through microextrusion and filamented light bioprinting
C. De Maria, G. Vozzi, A. F. Bonatti, G. van Osch, H. Weinans, O. Pullig, C. Lotz, V. Bloemen, I. Urlic, A. Ikovic, D. Maticic, J. Van Hoorick, J. Corceiro, A. Ravizza, R. De Vivans, M. Zenobi Wong

14:45 - 14:50 Stampa 3d in ingegneria muscoloscheletrica: biofabbricazione di mio-sostituti per la chirurgia ortopedica ricostruttiva
J. Baldi, G. F. Papalia, V. M. Formica, C. Zoccali, C. Gargioli, R. Biagini

14:50 - 14:55 Hydroxyapatite nanoparticle/sodium alginate/collagen peptide bioinks for small bone substitutes
S. Danti, A. Fricker, R. Rovelli, T. Macchi, M. Milazzo, G. Gallone

14:55 - 15:00 Smart Bioactive 3D Printed Scaffolds For Tendon Regeneration
L. Andreani, E. Ipponi, G. Creati, G. Vozzi, P.D. Parchi

15:00 - 15:05 Biostampa in oncologia: una nuova strategia per generare modelli 3D di sarcomi ossei
R. Loria (intervento da remoto), A. Puce, M. C. Tirelli, G. F. Papalia, C. Bonomo, V. Laquintana, R. Covello, C. Contadini, V. Ferraresi, S. Soddu, C. Gargioli, R. Biagini, M. Costantini

15:05 - 15:10 Riproducibilità intraoperatoria e affidabilità di un modellino 3d nella revisione acetabolare per fallimento precoce di un impianto: case report
G. Galanzino, I. Morelli, A. Ivone, G. Emanuele, D. Iovinella, L. Sprò, S. Gadda Sanzoa, R. E. Vanelli

15:10 - 15:15 3D printed custom made pelvic prostheses: results and open questions
R. Scanferla, G. Scoccianti, C. Visco, C. Bormioli, D. A. Campanacci

15:15 - 15:20 Custom made cutting guides in joint-sparing resections and multiplanar osteotomies
M. Scorianz, G. Scoccianti, G. Cerolini, F. Fusi, D. A. Campanacci

15:20 - 15:25 Pedicle Screw Training Outside the OR: Does Simulation Really Transfer?
M. Carbone, R. Viglialoro, A. Nocera, V. Ferrari, F. Acerbi, P. Parchi

15:25 - 15:30 Ortesi stampate in 3d per il trattamento delle fratture a legno verde del polso in età pediatrica: studio clinico randomizzato controllato
A. Galeotti, F. Fontanelli, E. Talanti, D. Guido, A. Zanardi, C. Abati, S. Di Giacinto, G. Cucca, Y. Volpe, M. Servi, M. Carfagni, S. Lazzeri, G. Beltrami

15:30 - 15:35 Replicating Cortical–Cancellous Mechanics in Vertebral Phantoms: An Optimized 3D-Printing Workflow for Bone-Like Response
M. Carbone, G. Vanni, V. Ferrari, N. Montemurro, F. Acerbi, P.D. Parchi

15:35 - 15:40 Design e produzione di augment in idrossipatite per i difetti acetabolari creati su modelli 3D: studio preclinico
G. Marongiu, C. Parodi, G. Perra, G. Solinas, E. Marinozzi, A. Capone

15:40 - 16:00 DISCUSSIONE - Panel di discussione:
Giovanni Vozzi, Olimpio Galasso, Alessandro Massè, Filippo Leggieri
Discussore: Stefano Giannotti

16:00 - 16:15 **CONCLUSIONE CONSEGNA E COMPILAZIONE QUESTIONARIO ECM**

PRESIDENTI E RESPONDABILI SCIENTIFICI

Domenico Andrea Campanacci,
Roberto Civinini, Paolo Domenico Parchi

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Lorenzo Andreani, Francesco Rosario Campo, Antonio D'Arienzo,
Matteo Innocenti, Edoardo Ipponi, Stefano Marchetti, Francesco Pecchia,
Roberto Scanferla, Guido Scoccianti, Maurizio Scorianz, Davide Stimolo

FACULTY

Luca **Andriollo**
Giuseppe **Anzillotti**
Sara **Barderi**
Alberto **Belluati**
Lawrence **Camarda**
Domenico Andrea **Campanacci**
Araldo **Causero**
Novella **Cesta**
Carlo **Doria**
Cesare **Faldini**
Pasquale **Farsetti**
Olimpio **Galasso**
Alessandro **Gasbarrini**
Giorgio **Gasparini**
Stefano **Giannotti**
Antonio Pompilio **Gigante**
Alberto **Grassi**
Federico **Grassi**
Stefano **Gumina**
Bernardo **Innocenti**
Giulia **Lazzeri**
Filippo **Leggieri**
Giuseppe **Lioci**
Giandomenico **Logroscino**
Giulio **Maccauro**
Nicola **Maffulli**
Pietro **Maniscalco**
Stefano **Marchetti**
Massimo **Mariconda**
Leo **Massari**
Alessandro **Massè**
Lucio **Matera**
Nicola **Mondanelli**
Marco **Mugnaini**
Luigi **Murena**
Enrico **Pola**
Giuseppe **Peretti**
Giuseppe **Petralia**
Giacomo **Placella**
Chiara **Ragno**
Pietro Simone **Randelli**
Mario **Ronga**
Michele Attilio **Rosa**
Giulio **Ruocco**
Pietro **Ruggieri**
Emanuele **Russo**
Fabrizio **Russo**
Guido **Scoccianti**
Giuseppe **Solarino**
Gianluca **Vadalà**
Diletta **Viligiardi**
Giovanni **Vozzi**
Luigi **Zagra**

INFORMAZIONI GENERALI

La partecipazione al congresso è gratuita, pertanto non è prevista nessuna quota per la partecipazione / iscrizione allo stesso.

Per iscrivervi,
vi chiediamo di scaricare
il seguente QRcode



ACCREDITAMENTO ECM

Il congresso (ID ECM: 5468- 485864) è stato accreditato presso il Ministero della Salute ottenendo n. 6 crediti ECM per le figure professionali sotto elencate:
Fisioterapisti, Medico Chirurgo (discipline: Malattie infettive; Medicina fisica e Riabilitazione; Reumatologia; Radiodiagnostica; Ortopedia e Traumatologia; Anestesia e Rianimazione), infermieri, biologi, farmacisti.

METODO DI VERIFICA E INFORMAZIONI VARIE

L'assegnazione dei crediti sarà subordinata a:

- Presenza in sala per il 90% della durata dell'evento. La rilevazione della presenza verrà compiuta tramite rilevazione firma prima dell'ingresso in sala
Si raccomanda vivamente ai partecipanti di registrare l'ingresso e l'uscita, perché l'assenza di una sola delle rilevazioni necessarie pregiudicherà l'assegnazione dei crediti.

- Aver risposto correttamente al 75% dei quesiti del questionario di apprendimento che sarà distribuito in sala prima della fine dell'evento

- Aver compilato il questionario di gradimento
La compilazione del questionario darà diritto ai crediti SOLO se associata alla verifica dell'effettiva presenza al Congresso.

OBIETTIVO FORMATIVO

INNOVAZIONE TECNOLOGICA: VALUTAZIONE, MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI DI GESTIONE DELLE TECNOLOGIE BIOMEDICHE E DEI DISPOSITIVI MEDICI. HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT.

ATTESTATO ECM

Dopo aver effettuato le opportune verifiche, verrà spedito all'indirizzo di posta indicato sul modulo

SERVIZI DI RISTORAZIONE

I servizi di ristorazione si svolgeranno nelle aree dedicate e negli orari previsti dal programma del congresso.

Si prega di voler segnalare tempestivamente alla Segreteria eventuali allergie e/o intolleranze.

L'ISCRIZIONE AL CONGRESSO COMPRENDE:

Partecipazione alle sessioni scientifiche/congressuali: Accesso alle conferenze, tavole rotonde e sessioni plenarie.

Kit congressuale: Badge di accesso alle sale e all'area espositiva, materiale informativo, blocco note, penna e talvolta omaggi degli sponsor.

Attestato di partecipazione: Certificato finale che attesta la presenza al congresso.

Servizi di catering: Coffee break e colazioni di lavoro (pranzi) previsti dal programma.

Atti del Congresso: a fine congresso, per chi lo richiede, saranno inviate via e-mail, le slides delle relazioni e degli abstract presentati per i quali avremo ricevuto autorizzazione alla divulgazione.

AIC group
Asti Incentives & Congressi

ASTI INCENTIVES & CONGRESSI
Piazza San Uomobono, 30 - Pisa
tel. 050 598808 / cell. 339 577 4333
veronicabolleri@aicgroup.it
https://aicgroup.it/

SPONSOR

con il contributo non condizionante di























































UCBM ACADEMY

XXVII Congresso Nazionale

IORS

Italian Orthopaedic Research Society

Ortopedia 5.0:

intelligenza, rigenerazione e centralità del paziente

Presidente Onorario
Prof. Vincenzo Denaro

Presidenti del Congresso
Prof. Rocco Papalia
Prof. Gianluca Vadalà

Segreteria Scientifica
Dott. Fabrizio Russo
Dott. Luigi Ambrosio

Roma
25-26 Giugno 2027

Auditorium
Edificio Cu.Bo
Università Campus Bio-Medico di Roma

NOTE

IORS 2026

Medicina rigenerativa e nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia

PISA 26 • 27 giugno 2026

XXVI CONGRESSO NAZIONALE
Italian Orthopedic Research Society

IORS 2026

Medicina rigenerativa e nuove tecnologie in ortopedia e traumatologia

PISA 26 • 27 giugno 2026



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM 5468

ASTI INCENTIVES & CONGRESSI Srl
Piazza San Uomobono, 30 - PISA
Tel. 050 598808 / cell. 339 577 4333
veronicabolleri@aicgroup.it

https://aicgroup.it