

Con il Patrocinio



BIOLOGY & ORTHOPEDICS
TERAPIE CELLULARI E RIGENERATIVE
ROBOTICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE
BOLOGNA 31 OTTOBRE 2026

Presidente: **Dr. Maurizio Draghetti**

Presidenti Onorari

Prof. Cesare Faldini, Prof. Lamberto Felli

E.C.M. 8 Crediti formativi

RAZIONALE

L'Ortopedia moderna sta attraversando una trasformazione senza precedenti, guidata dalla convergenza di due grandi pilastri tecnologici: le biotecnologie rigenerative e la digitalizzazione dei processi chirurgici.

Questo congresso nasce dalla necessità di fornire ai professionisti una visione organica di tale evoluzione, analizzando come l'integrazione tra biologia e tecnologia stia ridefinendo i percorsi di cura, dall'inquadramento diagnostico alla riabilitazione post-operatoria.

La prima parte dei lavori si concentra sulla **"Biology"**, esplorando il potenziale delle terapie cellulari e tissutali. Nonostante la crescente diffusione di MSC (cellule staminali mesenchimali) e PRP, il panorama clinico attuale richiede uno sforzo di standardizzazione. Il razionale scientifico risiede nel superamento dell'approccio empirico a favore della Precision Medicine: attraverso la fenotipizzazione dei derivati ematici e l'uso di scaffold biomimetici di ultima generazione, l'obiettivo è passare da una terapia "sostitutiva" a una "rigenerativa" del comparto osteo-cartilagineo.

Particolare attenzione viene dedicata al microambiente articolare, analizzando il ruolo sinergico della nutraceutica e delle terapie ancillari.

Un momento cardine della discussione sarà dedicato alla sostenibilità: il cosiddetto **"Triangolo d'Oro"** degli Orthobiologics deve necessariamente bilanciare l'efficacia clinica con l'appropriatezza terapeutica e la sostenibilità economica (HTA), in un quadro normativo (GDPR e ATMP) sempre più complesso.

La sessione pomeridiana sposta il focus sulla **"Orthopedics 4.0"**, dove la robotica e l'Intelligenza Artificiale (IA) non sono più semplici strumenti di supporto, ma elementi trasformativi della pratica chirurgica. Il razionale si basa sull'evidenza che l'integrazione di navigazione, realtà aumentata e pianificazione 3D permetta una riduzione significativa dell'errore umano e una personalizzazione estrema del design protesico (custom-made).

L'ultima frontiera è rappresentata dall'Intelligenza Artificiale e dal Machine Learning, applicati sia alla diagnostica per immagini che al monitoraggio postoperatorio tramite sensori indossabili.

Questo approccio permette una transizione verso una medicina predittiva, capace di anticipare gli outcome clinici e personalizzare i protocolli riabilitativi.

In conclusione, il congresso mira a delineare un profilo professionale aggiornato, in cui il chirurgo ortopedico sia in grado di governare l'innovazione tecnologica senza mai prescindere dall'etica medica e dalla centralità del paziente.



Dr. Maurizio Draghetti

FACULTY

CARLO BOTTARI - *Bologna*

GAETANO CALOPRISCO - *Belluno*

ARRIGO FRANCESCO GIUSEPPE CICERO - *Bologna*

MARIA CRISTINA D'AGOSTINO - *Milano*

DANTE DALLARI - *Bologna*

ROBERTO D'ANCHISE - *Milano*

MASSIMILIANO DE PAOLIS - *Bologna*

PACO D'ONOFRIO - *Bologna*

MAURIZIO DRAGHETTI - *Bologna*

MILENA FINI - *Bologna*

MICHELE FIORE - *Bologna*

FABRIZIO FRATONI - *Bologna*

ALESSANDRO GASBARRINI - *Bologna*

FEDERICO GIARDINA - *Bologna*

MARCO LICCARDO - *Roma*

GIORGIO MARTELLI - *Bologna*

ALBERTO MOMOLI - *Vicenza*

SIMONA ODELLA - *Milano*

FRANCESCO PEGREFFI - *Enna*

GENNARO PIPINO - *Bologna*

PIETRO SIMONE RANDELLI - *Milano*

MARTINA ROCCHI - *Bologna*

RAOUL SAGGINI - *Novedrate*

MARCO SALINARI - *Bologna*

VINCENZO SALINI - *Milano*

SILVIA STEFANELLI - *Bologna*

GIULIO VARA - *Bologna*

STEFANO ZAFFAGNINI - *Bologna*

STEFANO ZANASI - *Bologna*

PROGRAMMA

- 08:30 Registrazione partecipanti
09:00 Saluti istituzionali e apertura dei lavori

BIOLOGY: TERAPIE CELLULARI E RIGENERATIVE

SESSIONE 1 - La Rivoluzione Biologica e Rigenerativa

Moderatori: Dr. Maurizio Draghetti, Prof. Pietro Simone Randelli

- 09:15 Cellule staminali mesenchimali (MSC) e PRP: evidenze cliniche vs miti
Dr. Dante Dallari
- 09:30 Scaffold biomimetici e ingegneria tissutale nella riparazione cartilaginea
Prof. Stefano Zaffagnini
- 09:45 Il ruolo dei fattori di crescita e dei segnali biochimici nel rimodellamento osseo
Prof.ssa Milena Fini
- 10:00 Il ruolo della nutraceutica nella protezione della cartilagine
Prof. Arrigo Francesco Giuseppe Cicero
- 10:15 Onde d'urto in Medicina Rigenerativa
Dr.ssa Maria Cristina d'Agostino
- 10:30 Crosstalk cartilagine-muscolo nella protezione condrale
Prof. Francesco Pegreff
- 10:45 OPEN DISCUSSION
- 11:00 *Coffee break*

SESSIONE 2 - Orthobiologics e Chirurgia Rigenerativa

Moderatori: Prof. Roberto D'Anchise, Prof. Alessandro Gasbarrini

- 11:15 L'era del PRP 2.0: fenotipizzazione, standardizzazione e personalizzazione dei derivati ematici
Dr. Gaetano Caloprisco
- 11:30 Dalla chirurgia ai prodotti medicinali alla "REGMED": strategie nel trattamento delle lesioni condrali complesse e non
Dr. Marco Liccardo
- 11:45 Infiltrazioni eco-guidate e Precision Medicine: il ruolo di BMAC e micro-frammentato adiposo nell'osteoartrosi
Dr.ssa Martina Rocchi, Dr. Dante Dallari
- 12:00 Ottimizzazione del microambiente articolare: sinergia tra terapie ancillari e processi rigenerativi
Prof. Pietro Simone Randelli
- 12:15 **Tavola Rotonda:** Il Triangolo d'Oro degli Orthobiologics: appropriatezza, compliance ed etica. HTA e sostenibilità economica dell'innovazione in ortopedia
Prof. Carlo Bottari, Dr. Maurizio Draghetti, Dr. Giorgio Martelli, Avv. Silvia Stefanelli
- 13:15 OPEN DISCUSSION
- 13:30 *Light lunch*

PROGRAMMA

ORTHOPEDICS: ROBOTICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

SESSIONE 3 - La Rivoluzione Robotica e Intelligenza Artificiale

Moderatori: Prof. Francesco Pegreff, Prof. Gennaro Pipino

- 14:30 Chirurgia robotica assistita: miglioramento degli outcome e riduzione dell'errore umano
Prof. Vincenzo Salini
- 14:45 L'integrazione della realtà aumentata e pianificazione 3D: vedere oltre i tessuti
Dr. Massimiliano De Paolis, Dr. Michele Fiore
- 15:00 La curva di apprendimento: formazione del chirurgo nell'era digitale
Dr.ssa Simona Odella
- 15:15 L'evoluzione delle superfici e del design custom-made nella chirurgia assistita
Dr. Stefano Zanasi
- 15:30 OPEN DISCUSSION

SESSIONE 4: Intelligenza Artificiale e Medicina Predittiva

Moderatori: Prof. Alberto Momoli, Dr.ssa Simona Odella

- 15:45 Machine Learning applicato alla diagnostica per immagini: l'occhio dell'Intelligenza Artificiale
Dr. Giulio Vara
- 16:00 Big data e chirurgia custom-made: il ruolo dell'Intelligenza Artificiale nella ricostruzione protesica
Prof. Gennaro Pipino
- 16:15 Sorveglianza clinica aumentata: sensori smart e algoritmi predittivi IA nel percorso riabilitativo
Dr. Federico Giardina, Dr. Marco Salinari
- 16:30 Monitoraggio post-operatorio: sensori indossabili e Intelligenza Artificiale per la riabilitazione personalizzata: il punto di vista del Fisiatra
Prof. Raoul Saggini
- 16:45 GDPR e Cybersecurity: obblighi legislativi e misure di protezione
Colonnello Fabrizio Fratoni
- 17:00 Etica e responsabilità medico-legale dell'Intelligenza Artificiale in medicina
Prof. Avv. Paco D'Onofrio
- 17:15 OPEN DISCUSSION
- 17:30 Take home message
Dr. Maurizio Draghetti
- 17:50 Test di verifica dell'apprendimento ECM
- 18:00 Termine del Congresso

INFORMAZIONI GENERALI

SEDE DEL CONGRESSO

Oratorio di San Filippo Neri

Via Manzoni 5 - 40121 Bologna

QUOTE E MODALITA' DI ISCRIZIONE

Il Congresso è rivolto ad un numero massimo di 100 partecipanti.

L'iscrizione dovrà essere effettuata online sul sito **areventi.com**

- **€ 80,00 (IVA inclusa) per Medici chirurghi**
- **Gratuita per Specializzandi AISOT:** dovrà essere inviata alla Segreteria Organizzativa copia comprovante quota associativa in regola anno 2026

L'iscrizione include:

- Partecipazione ai lavori scientifici
- Cartellina congressuale
- Attestato di partecipazione
- Coffee break
- Light lunch

E.C.M. - Educazione Continua in Medicina

id. evento nr. 490-474646 ed. 1

Obiettivo formativo: 3

Nell'ambito del programma di Educazione Continua in Medicina, sono stati attribuiti nr. **8 Crediti Formativi** per Medici chirurghi (tutte le discipline).

L'attribuzione dei crediti formativi è subordinata alla partecipazione documentata ad almeno il 90% della durata dell'evento ed al corretto superamento del questionario di verifica (75% di risposte esatte).

REGISTRAZIONI

Orario di apertura della Segreteria Organizzativa:

Sabato 31 ottobre 2026 dalle ore **08:30** alle ore **18:00**

ESPOSIZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

Durante il Congresso sarà annessa un'esposizione tecnico-scientifica, cui parteciperanno ditte del settore.

L'orario di apertura sarà il medesimo dei lavori scientifici:

Sabato 31 ottobre 2026 dalle ore **08:30** alle ore **18:00**

SPONSOR

Con il contributo non condizionante di



permedica
ORTHOPAEDICS



ORTHO GAMMA SRL



fidia



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM

A&R EVENTI SRL

e-mail: iscrizioni@areventi.com

areventi.com