

# IN.C.O.R.

SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORTHOPEDICS AND REHABILITATION

*Therapeutic Innovations in Musculoskeletal Diseases*

**PRESIDENTE**

**Giovanni Iolascon**



**RESPONSABILI SCIENTIFICI**

**Francesca Gimigliano, Antimo Moretti,**

**Giuseppe Toro**

**HILTON SORRENTO PALACE**

**Sorrento (NA), 18-20 maggio 2024**

# WELCOME

Dear Friends,

the advances in knowledge on the physiopathology of musculoskeletal diseases and the huge innovation of healthcare technology has dramatically increased the efficiency in the management of all diseases, particularly of musculoskeletal conditions. The "II International Conference on Orthopedics and Rehabilitation - Therapeutic Innovations in Musculoskeletal Disease", is focused on new insights in the field of pathophysiology of key biological processes that regulate the crosstalk between bone, muscle-tendon unit, and nervous system and how these can be modified by therapeutic intervention.

The key topics will be the progress in the knowledge of the pathogenesis and management of osteosarcopenia, the pharmacological therapy of musculoskeletal pain, the innovations in the field of intra-articular and extra-articular injections. A special topic will be the modern biological therapy approaches in musculoskeletal diseases. The sessions dedicated to innovations in orthopedic surgery will address the advances in the treatment of orthopedic trauma and infections. In the rehabilitation sessions, all the innovations in terms of artificial intelligence and robotics will be addressed.

The Conference will therefore represent a truly immersive journey into the realities and technological challenges that from today and in the coming years will change the world of therapy for musculoskeletal diseases.

The final aim of the Conference is to make the participants confident in the rapid evolution in the treatment of musculoskeletal diseases also thanks to the availability of advanced healthcare technologies.

Enjoy the conference,



Cari Amici,

l'evoluzione delle conoscenze sui meccanismi patogenetici alla base delle malattie muscolo-scheletriche e l'innovazione crescente delle tecnologie avanzate in campo sanitario ha generato un'accelerazione nel management di tutte le malattie dell'organismo, ma in particolare di quelle dell'apparato muscoloscheletrico. Lo scopo principale della II Conferenza Internazionale di Ortopedia e Riabilitazione - Therapeutic Innovations in Musculoskeletal Disease, è di porre l'attenzione sulle nuove acquisizioni nel campo della fisiopatologia di processi biologici chiave che regolano il crosstalk tra osso, unità muscolo-tendinea e sistema nervoso.

Oggetto di specifica attenzione saranno i progressi nella conoscenza della patogenesi e del management della osteosarcopenia, la terapia farmacologica del dolore muscolo-scheletrico, le novità in tema di terapia infiltrativa intrarticolare ed extrarticolare. Un focus particolare sarà sui moderni approcci di terapia biologica nelle malattie dell'apparato muscoloscheletrico. Ampio spazio sarà dato alle tematiche che riguardano le innovazioni in tema di trattamento dei traumi ortopedici e delle complicanze infettive. Nelle sessioni riabilitative, saranno affrontate tutte le innovazioni in tema di intelligenza artificiale e robotica.

La conferenza rappresenterà, quindi, un vero viaggio immersivo nelle realtà e nelle sfide tecnologiche che da oggi e nei prossimi anni cambieranno il mondo della terapia delle malattie muscolo-scheletriche.

Gli obiettivi formativi che la conferenza vuole raggiungere sono rappresentati dal favorire la conoscenza dei moderni approcci diagnostici e terapeutici delle malattie muscolo scheletriche con particolare riferimento alle innovazioni in tema di tecnologia applicata e di intelligenza artificiale.

Buona Conferenza,





# FACULTY

- Giovanna **Beretta** - Milano  
Andrea **Bernetti** - Lecce  
Adriano **Braile** - Napoli  
Giampiero **Calabrò** - Salerno  
Teodorico **Caporaso** - Napoli  
Annalisa **Capuano** - Napoli  
Antonella **Celano** - Lecce  
Luisella **Cianferotti** - Firenze  
Francesco **Ciccia** - Napoli  
Roberto **Civinini** - Firenze  
Fabrizio **Cortese** - Rovereto  
Massimo **Costa** - Napoli  
Alessandro **de Sire** - Catanzaro  
Andrea **Del Fattore** - Roma  
Carlo **Doria** - Sassari  
Pietro **Fiore** - Bari  
Silvia **Galeri** - Bergamo  
Francesca **Gimigliano** - Napoli  
Raffaele **Gimigliano** - Napoli  
Marco **Invernizzi** - Novara  
Giovanni **Iolascon** - Napoli  
Marco **Iosa** - Roma  
Giulia **Letizia Mauro** - Palermo  
Sara **Liguori** - Napoli  
Stefania **Maggi** - Padova  
Raffaello **Magri** - Napoli  
Massimo **Mariconda** - Napoli  
Stefano **Masiero** - Padova  
Giuseppe **Massazza** - Torino  
Antonio **Medici** - Avellino  
Marisa **Megna** - Bari  
Silvestro **Micera** - Pisa  
Silvia **Migliaccio** - Roma  
Alberto **Migliore** - Roma  
Franco **Molteni** - Lecco  
Alberto **Momoli** - Vicenza  
Antimo **Moretti** - Napoli  
Giovanni **Morone** - L'Aquila  
Luigi **Murena** - Trieste  
Antonio **Nardone** - Pavia  
Luigi Aurelio **Nasto** - Napoli  
Nicola **Orabona** - Napoli  
Maria Caterina **Pace** - Napoli  
Marco **Paoletta** - Napoli  
Marco **Paoloni** - Roma  
Rocco **Papalia** - Roma  
Achille **Pellegrino** - Aversa (CE)  
Raffaello **Pellegrino** - Lecce  
Monica **Pinto** - Napoli  
Enrico **Pola** - Napoli  
Carlo **Ruosi** - Napoli  
Raffaele **Russo** - Napoli  
Vincenzo **Salini** - Milano  
Gabriele **Scaravilli** - Caserta  
Chiara **Schiraldi** - Napoli  
Nicola **Smania** - Verona  
Giuseppe **Solarino** - Bari  
Umberto **Tarantino** - Roma  
Giuseppe **Toro** - Napoli  
Paolo **Tranquilli Leali** - Roma  
Leanne M. **Ward** - Ottawa, Canada  
Mauro **Zampolini** - Foligno

# Sabato 18 maggio 2024

## 14.30 - 15.00 **Opening Ceremony**

Moderatore: **G. Iolascon**

15.00 - 15.15 Patient journey from patient's perspective in musculoskeletal disorders - L'esperienza del percorso di cura dal punto di vista del paziente con malattia muscoloscheletrica - **A. Celano**

## **SESSION 1: ADVANCES IN KNOWLEDGE OF OSTEOPOROSIS AND SARCOPENIA - NUOVE ACQUISIZIONI SU OSTEOPOROSI E SARCOPENIA**

Moderatori: **G. Beretta, U. Tarantino, P. Tranquilli Leali**

15.15 - 15.35 Advances in muscle-fat-bone crosstalk - Nuove acquisizioni nel crosstalk tra muscolo, osso e tessuto adiposo - **A. Del Fattore**

15.35 - 15.50 Epidemiology and diagnosis of osteosarcopenia: where are we now? Epidemiologia e diagnosi dell'osteosarcopenia - **M. Paoletta**

15.50 - 16.05 Advances in instrumental diagnosis of bone fragility - Nuove acquisizioni nella diagnosi strumentale della fragilità muscoloscheletrica - **A. Moretti**

16.05 - 16.20 Dietary strategies for osteoporosis - Nutrizione e osteoporosi  
**S. Migliaccio**

16.20 - 16.35 Nutritional treatment of sarcopenia - Nutrizione e sarcopenia  
**M. Invernizzi**

## 16.35 - 16.55 **Lecture**

Moderatore: **A. Capuano**

Musculoskeletal diseases, infections, and vaccines: state of the art and research perspectives - Malattie muscoloscheletriche, infezioni e vaccini: stato dell'arte e prospettive di ricerca  
**S. Maggi**

## 16.55 - 17.15 **Lecture**

Moderatore: **C. Pace**

Update on analgesic effect of clodronate - Update sugli effetti analgesici del clodronato - **A. Moretti**

## **SESSION 2: LIGHTS AND SHADOWS OF PHARMACOTHERAPY FOR MUSCULOSKELETAL PAIN - LUCI E OMBRE SULLA FARMACOTERAPIA NEL DOLORE MUSCOLOSCELETRICO**

Moderatori: **M. Costa, A. Moretti, C. Ruosi**

17.15 - 17.35 Lights and shadows of NSAIDs - Luci e ombre dei FANS  
**A. Capuano**

17.35 - 17.55 Lights and shadows of opioids - Luci e ombre degli oppioidi

**C. Pace**

17.55 - 18.25 **Lecture**

Moderatore: **G. Iolascon**

Bionic augmentation in neurocognitive and motor-control -

Bionica augmentation nel controllo neurocognitivo e motorio

**S. Micera**

## Domènica 19 maggio 2024

### **SESSION 3: ADVANCES IN THERAPEUTIC INJECTIONS FOR MUSCULOSKELETAL DISEASES - NUOVE ACQUISIZIONI NELLA TERAPIA INFILTRATIVA NELLE MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE**

Moderatori: **P. Fiore, G. Massazza, M. Paoloni**

09.00 - 09.20 Therapeutic injections for osteoarthritis: what's new - Novità in terapia infiltrativa nell'osteoartrosi - **A. Bernetti**

09.40 - 10.00 Therapeutic injections for extrarticular disorders: where are we now? - Novità in terapia infiltrativa nelle patologie extraarticolari  
**R. Pellegrino**

10.00 - 10.20 What we should expect from an innovative intra-articular hyaluronic acid product - Cosa aspettarsi da un acido ialuronico innovativo: expert opinion consensus - **A. Migliore**

10.20 - 10.40 Clodronate and hyaluronic acid: a new frontier in osteoarthritis management - Trattamento combinato con acido ialuronico e clodronato nella terapia dell'osteoartrosi - **M. Paoletta**

### **SESSION 4: ADVANCES IN SPINE SURGERY - NUOVE ACQUISIZIONI SULLA CHIRURGIA VERTEBRALE**

Moderatore: **M. Megna**

10.40 - 10.55 Advances in spine surgery in adults - Nuove acquisizioni sulla chirurgia vertebrale nell'adulto - **E. Pola**

10.55 - 11.10 Advances in spine surgery in children - Nuove acquisizioni sulla chirurgia vertebrale nell'età evolutiva - **L.A. Nasto**

11.10 - 11.30 **Coffee Break**

11.30 - 11.50 **Lecture**

Moderatore: **S. Migliaccio**

Myths and truths about vitamin D - Miti e realtà sulla vitamina D

**L. Cianferotti**



## **SESSION 5: INNOVATIVE THERAPIES FOR MUSCULOSKELETAL DISEASES - TERAPIE INNOVATIVE NELLE MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE**

Moderatori: **L. Cianferotti, S. Migliaccio, A. Migliore**

11.50 - 12.10 Monoclonal antibodies in metabolic bone disorders - Anticorpi monoclonali nei disordini del metabolismo osseo - **G. Iolascon**

12.10 - 12.30 Biologics in rheumatic diseases - Terapia biologica nella malattia reumatica - **F. Ciccia**

12.30 - 12.50 Advances in cartilage tissue engineering - Nuove acquisizioni nell'ingegneria tissutale del tessuto cartilagineo - **C. Schiraldi**

12.50 - 13.20 **Lecture**

Moderatore: **A. Moretti**

Moving the dial on optimization of skeletal strength in Duchenne muscular dystrophy - **L.M. Ward**

13.20 - 14.00 **Lunch**

## **SESSION 6: ORTHOBIOLOGY - ORTOBIOLOGIA**

Moderatori: **C. Doria, M. Mariconda, A. Medici**

14.00 - 14.20 Orthobiology in tendinopathies - Ortobiologia nelle tendinopatie: Dove stiamo andando? - **V. Salini**

14.20 - 14.40 Medium-long term effects of cell therapy in hip osteoarthritis - Effetti a medio-lungo termine della terapia cellulare nell'artrosi di anca: identificare il paziente adatto - **N. Orabona, A. Braile**

14.40 - 15.00 Orthobiology in prosthetic surgery - Ortobiologia nella chirurgia protesica - **G. Scaravilli**

15.00 - 15.20 Irisin and orthopedic surgery - Irisina e chirurgia ortopedica  
**R. Papalia**

15.20 - 15.40 Cellular and biophysical techniques in delayed union and pseudarthrosis - Tecniche cellulari e biofisiche nei ritardi di consolidazione e nelle pseudoartrosi - **G. Solarino**

## **SESSION 7: TRAUMATOLOGY - TRAUMA**

Moderatori: **G. Calabrò, L. Murena, U. Tarantino**

15.40 - 16.00 Treatment of infected fracture: integrated techniques and bone substitutes - Il trattamento delle infezioni su frattura: tecniche integrate e sostituti ossei - **G. Toro**

16.00 - 16.20 New concepts in the management of peri-implant fractures - Nuovi concetti di gestione delle fratture perimpianto - **A. Momoli, P. Tranquilli Leali**

16.20 - 16.40 Management of periprosthetic shoulder fractures - Gestione delle fratture periprotetiche di spalla - **R. Russo**

- 16.40 - 17.00 Update on the management of periprosthetic hip fractures -  
Update sulla gestione delle fratture periprotesi d'anca  
**R. Civinini**
- 17.00 - 17.20 Innovations in the management of ankle fracture outcomes -  
Innovazioni nella gestione degli esiti di frattura di caviglia  
**F. Cortese**
- 17.20 - 17.40 Surgical strategies for preventing refractures in the osteoporotic  
patient - Strategie chirurgiche di prevenzione delle rifratture  
del paziente osteoporotico - **A. Pellegrino**
- 17.40** **SYMPOSIUM - Algodystrophy and Bone Marrow Lesions:  
similarities and differences - Algodistrofia e Bone Marrow  
Lesions: analogie e differenze**
- 17.40 - 18.00 Similarities - Analogie - **G. Toro**
- 18.00 - 18.20 Differences - Differenze - **A. Moretti**

**Lunedì 20 maggio 2024**

**SESSION 8: SHOTS IN THERAPEUTIC INNOVATIONS IN ORTHOPEDICS  
AND REHABILITATION - SHOTS DI INNOVAZIONI TERAPEUTICHE IN  
ORTOPEDIA E RIABILITAZIONE**

Moderatore: **A. Moretti**

- 08.30 - 08.40 X-linked hypophosphatemia - Rachitismo ipofosfatemico  
X-linked - **M. Paoletta**
- 08.40 - 08.50 Pompe Disease - Malattia di Pompe - **S. Liguori**
- 08.50 - 09.00 Extracorporeal Magnetotransduction Therapy (EMTT) -  
Magnetotrasduzione Extracorporea (EMTT) - **R. Magri**

**SESSION 9: INNOVATIONS IN REHABILITATION I - INNOVAZIONI NELLA  
RIABILITAZIONE I**

Moderatori: **R. Gimigliano, G. Letizia Mauro, S. Masiero**

- 09.00 - 09.20 Innovations in robotics for adults with disability - Innovazioni  
nella riabilitazione robotica per il trattamento della disabilità  
negli adulti - **F. Molteni**
- 09.20 - 09.40 Innovations in robotics for children with disability - Innovazioni  
nella riabilitazione robotica per il trattamento della disabilità  
nell'età evolutiva - **S. Liguori**
- 09.40 - 10.00 Innovations in robotics for hand functioning - Innovazioni  
nella riabilitazione robotica per la mano - **T. Caporaso**

10.00 - 10.20 Movement analysis in evaluation of the effectiveness of robotic rehabilitation - Analisi del movimento nella valutazione dell'efficacia della riabilitazione robotica - **A. Nardone**

10.20 - 10.40 **Lecture**

Moderatore: **A. Moretti**

Rehabilitation 2030 - **F. Gimigliano**

10.40 - 11.00 **Coffee break**

## **SESSION 10: INNOVATIONS IN REHABILITATION II - INNOVAZIONI NELLA RIABILITAZIONE II**

Moderatori: **S. Galeri, M. Pinto, N. Smania**

11.00 - 11.20 Artificial Intelligence in rehabilitation: what expectations from Large Language models - Intelligenza Artificiale in riabilitazione: cosa aspettarsi dai modelli Large Language - **M. Zampolini**

11.20 - 11.40 Metaverse in rehabilitation: fact and fiction - Metaverso in riabilitazione - **M. Iosa**

11.40 - 12.00 Serious games for children with disability - Serious games per la riabilitazione dei bambini con disabilità - **G. Morone**

12.00 - 12.20 Virtual reality in rehabilitation: what's new - Innovazioni sulla realtà virtuale in riabilitazione - **A. de Sire**

12.20 - 12.40 **Closing remarks - G. Iolascon**

12.40 - 13.00 **Test ECM**





Presidente

**Giovanni Iolascon**

Responsabili Scientifici

**Francesca Gimigliano, Antimo Moretti, Giuseppe Toro**

Segreteria Organizzativa e Provider ECM 5468

**ASTI INCENTIVES & CONGRESSI**

Piazza San Uomobono, 30 - Pisa

tel. 050 598808 / 541402

[www.aicgroup.it](http://www.aicgroup.it)



Sede del Corso

**Hilton Sorrento Palace**

Via Rivolo S. Antonio, 13 - Sorrento (NA)

tel. 081 878 4141

[www.hiltonsorrentopalace.it](http://www.hiltonsorrentopalace.it)

Accreditamento ECM

Il congresso (ID 5468 - 414331) è stato accreditato per la figura professionale del **Medico Chirurgo** ed ha ottenuto **10,5** crediti formativi

Discipline di riferimento

Endocrinologia, Farmacologia e Tossicologia Clinica, Geriatria, Ginecologia e Ostetricia, Medicina dello Sport, Medicina Fisica e Riabilitazione, Medicina Generale (Medici di Famiglia), Medicina Interna, Ortopedia e Traumatologia, Reumatologia

Quote di iscrizione (IVA 22% ESCLUSA)

**Iscrizione completa € 350,00**

(include la partecipazione ai lavori scientifici, welcome cocktail, colazioni di lavoro, coffee breaks e cena sociale)

**Iscrizione base € 230,00**

(include la partecipazione ai lavori scientifici, colazioni di lavoro, coffee breaks)

**Iscrizione Specializzando € 100,00**

(include la partecipazione ai lavori scientifici, coffee breaks)



Con il contributo non condizionante di

DIAMOND SPONSOR



SILVER SPONSOR



BRONZE SPONSOR



SPONSOR





Con il Patrocinio di



Segreteria Organizzativa e Provider ECM 5468

**ASTI INCENTIVES & CONGRESSI**

Piazza San Uomobono, 30 - Pisa

tel. 050 598808 / 541402 - [www.aicgroup.it](http://www.aicgroup.it)