

# IN.C.O.R.

FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ORTHOPEDICS AND REHABILITATION

*Therapeutic Innovations in Musculoskeletal Diseases*

Presidente  
**Giovanni Iolascon**



**Hilton Sorrento Palace**  
**Sorrento (NA), 23/25 maggio 2022**

Responsabile Scientifico  
**Francesca Gimigliano**

Segreteria Scientifica  
**Francesca Gimigliano, Sara Liguori, Antimo Moretti,  
Marco Paoletta, 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)



Musculoskeletal disorders are major causes of morbidity and disability in Western countries. The management of these conditions is multimodal including drug therapy, conservative orthopedic and/or rehabilitation interventions and surgery. Increased knowledge of pathogenic mechanisms as well as advances in biomedical technology enhanced the development of innovative strategies for disease management, particularly for musculoskeletal disorders. The main purpose of the 1<sup>st</sup> International Conference on Orthopedics and Rehabilitation - "Therapeutic Innovations in Musculoskeletal Diseases" is to focus on the new acquisitions in the field of pathophysiology of key biological processes, such as the modulation of bone metabolism and fracture healing, the fascinating and complex interactions between muscle and skeleton and between bone and tendons.

Specific attention will be paid to the characteristics of an ideal tissue substitute as well as the new frontiers of the therapy of metabolic bone diseases, such as osteoporosis and algodystrophy. A large part of the conference will be dedicated to technological innovations that improve the outcome in orthopedic surgery, both in terms of instruments and materials used, ranging from elective surgery, in particular arthroplasty, to traumatology. In the same way, the technological innovations that in recent years have allowed the great advances in the rehabilitation of neuro-musculoskeletal diseases such as robotics and virtual reality will be highlighted.

The conference will therefore represent a truly immersive journey into the realities and technological challenges that will change the world of musculoskeletal diseases therapy in the next few years.

Le malattie muscoloscheletriche sono tra le maggiori cause di morbilità e disabilità nella popolazione dei paesi occidentali. Il management di tali patologie è generalmente multimodale includendo terapia farmacologica, terapia conservativa ortopedica e/o riabilitativa e terapia chirurgica. L'evoluzione delle conoscenze patogenetiche e della tecnologia biomedica ha generato una notevole spinta innovativa nella cura di tutte le malattie dell'organismo, ma in particolare di quelle dell'apparato muscoloscheletrico. Lo scopo principale della I Conferenza Internazionale di Ortopedia e Riabilitazione - Therapeutic Innovations in Musculoskeletal Diseases, è di porre l'attenzione sulle nuove acquisizioni nel campo della fisiopatologia di processi biologici chiave, quali la modulazione del metabolismo e della consolidazione ossea, l'affascinante e complessa interazione tra muscolo e scheletro e tra tessuto osseo e tendineo.

Oggetto di specifica attenzione saranno le caratteristiche di un sostituto tissutale ideale, le nuove frontiere della terapia delle malattie metaboliche dell'osso, in particolare dell'osteoporosi e dell'algodistrofia. Un'ampia parte della conferenza sarà dedicata alle novità tecnologiche che migliorano l'outcome della chirurgia ortopedica, sia in termini di strumentario che di materiali utilizzati, spaziando dalla chirurgia d'elezione, in particolare protesica, a quella traumatologica. Allo stesso modo saranno messe in luce le innovazioni tecnologiche che negli ultimi anni hanno permesso i grandi progressi della riabilitazione delle malattie neuro-muscolo-scheletriche come la robotica e la realtà virtuale.

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.

14.30 - 15.00 Opening Ceremony

**SESSION 1: Advances in biology of Musculoskeletal Tissues - Nuove acquisizioni nella Biologia dei tessuti muscolo-scheletrici**

Chairs: G. Iolascon, P. Tranquilli Leali, M. Paoletta

15.00 - 15.20 New players in bone metabolism - Nuovi protagonisti nel metabolismo dell'osso - **M. Grano**

15.20 - 15.40 Old concepts and new insights in bone healing - Biologia del callo osseo  
**U. Tarantino**

15.40 - 16.00 Articular cartilage biology: what's new? - Biologia della cartilagine articolare  
**M. Berruto**

16.00 - 16.20 Synovial fluid and cartilage in physiological and pathological joints: biochemical and biophysical clues towards novel treatments - Fluido Sinoviale e cartilagine nell'articolazione sana e patologica: aspetti biochimici e biofisici chiave nello sviluppo di trattamenti innovativi - **C. Schiraldi**

16.20 - 16.40 Advances nutritional approach to bone health - Nuovi approcci nutrizionali per la salute dell'osso - **S. Migliaccio**

16.40 - 17.00 Discussion

**SESSION 2: Advances in biomechanics of Bone Tissue - Nuove acquisizioni nella Biomeccanica del tessuto osseo**

Chairs: U. Tarantino, M. Grano, A. Moretti

17.00 - 17.20 Bone fragility biomechanics: an underestimated giant - Biomeccanica della fragilità scheletrica - **P. Tranquilli Leali**

17.20 - 17.40 Soft tissues substitutes: from bench to bedside - I sostituti di tendini e legamenti: dalla biologia all'applicazione clinica - **L. Ambrosio**

17.40 - 18.00 New opportunities in evaluation of bone biomechanics: REMS - Nuove opportunità nella valutazione dell'osso: REMS - **D. Gatti**

18.00 - 18.15 Discussion

18.15 - 18.45 **Lecture:** Guidelines in fragility fractures - Linee guida per le fratture da fragilità - **G. Corrao**

**SESSION 3: Advances in Pharmacological Therapy of Musculo-skeletal diseases**  
**Nuove acquisizioni nella terapia farmacologica delle patologie muscolo-scheletriche**

Chairs: S. Migliaccio, G. Beretta, A. Migliore

08.30 - 08.50 Innovations in intra-articular treatments - Terapie intra-articolari innovative  
A. Migliore

08.50 - 09.10 Hypophosphatasia: an underestimated condition - Asfotase alfa Iposfosfatasi  
L'ipofosfatasi - una condizione sottostimata - M.L. Brandi

09.10 - 09.30 X-linked hypophosphatemia: the history is changing - Burosumab  
Nuovi approcci terapeutici nella ipofosfatemia X-linked - Burosumab  
A. Grandone

09.30 - 09.50 Pharmacotherapy for musculoskeletal pain: opportunities and pitfalls  
Update sulla gestione farmacologica del dolore muscoloscheletrico - A. Moretti

09.50 - 10.10 Pharmacotherapy and clinical outcome for arthroplasty in rheumatoid  
patients - Terapia farmacologica ed outcome della chirurgia protesica nel  
paziente con artrite reumatoide - F. Ciccia

10.10 - 10.30 Discussion

**10.30 - 10.50 Coffee Break**

10.50 - 11.30 Symposium: Chronic Bone Pain and CRPS: moving forward for introduction  
in Chronic Primary Musculoskeletal Pain - Dolore cronico osseo e CRPS:  
verso una riclassificazione ICD  
G. Beretta, P. Tranquilli Leali, A. Migliore, U. Tarantino

**SESSION 4: New advances in pharmacological therapy - Nuove acquisizioni nella  
terapia farmacologica**

Chairs: M.L. Brandi, M. Berruto, G. Toro

11.30 - 11.50 Advances in bone and muscle crosstalk - Nuove acquisizioni nel crosstalk  
osso muscolo - S. Giannini

11.50 - 12.10 Update on bone anabolic agents - Update sugli agenti anabolici per l'osso - D. Gatti

12.10 - 12.30 Anti-sclerostin antibodies: a new frontier in fragility fractures treatment  
Anticorpi Antisclerostina: la nuova frontiera nel trattamento delle fratture  
da fragilità - G. Iolascon

12.30 - 12.50 Calcifediol: what's new - Update sul calcifediolo - M.L. Brandi

12.50 - 13.10 New insights on neridronate from clinical trial - Neridronato: nuovi dati  
M. Varena

13.10 - 13.30 Discussion

13.30 - 14.30 Lunch

## **SESSION 5: New advances in orthopedic surgery I - Nuove acquisizioni in chirurgia ortopedica I**

Chairs: A. Schiavone Panni, A. Aprato, E. Jannelli

14.30 - 14.50 Navigation in intramedullary nailing - La navigazione negli inchiodamenti intramidollari - V. Caiaffa

14.50 - 15.10 New solutions to address severe bone loss in long bone fractures  
Nuove soluzioni per gestire la perdita d'osso severa nelle fratture delle ossa lunghe - V. Salini

15.10 - 15.30 The prevention of fracture-related infections. The role of coated and biomimetic implants - La prevenzione delle infezioni su frattura.  
Il ruolo degli impianti rivestiti e biomimetici - B. Moretti

15.30 - 15.50 New strategies for preservation of the severe injured limb  
Nuove strategie per il salvataggio dell'arto con lesioni severe - P. Festa

15.50 - 16.10 Advances in surgery of traumatic ankle - Aggiornamenti nella chirurgia della caviglia traumatica - M. Morra

16.10 - 16.30 Discussion

16.30 - 16.50 Coffee Break

## **SESSION 6: New advances in orthopedic surgery II - Nuove acquisizioni in chirurgia ortopedica II**

Chairs: M. Mariconda, L. Murena, L. Nasto

16.50 - 17.10 New insights in limb reconstruction strategies - Nuovi paradigmi nella ricostruzione degli arti - G. Toro

17.10 - 17.30 Current strategies for the treatment of bone oligometastatic disease.  
What has been changed? - Strategie per il trattamento delle oligometastasi ossee. Cosa è cambiato? - P. Ruggieri

17.30 - 17.50 New concepts for total hip revision. From Metal augments to custom-made implants - Nuovi concetti nella revisione di anca. Dagli augment agli impianti custom-made - A. Aprato

- 17.50 - 18.10 How to address spinopelvic-related problems in primary total hip arthroplasty - From the preoperative evaluation to the theatre  
Come gestire le problematiche spinopelviche nella protesi primaria di anca. Dalla valutazione preoperatoria all'intervento - **L. Zagra**
- 18.10 - 18.30 Robotic alignment and implantation in Knee and Hip Arthroplasty.  
Where are we going? - Allineamento ed impianto robotico nella artroplastica di anca e ginocchio. Dove stiamo andando? - **P. Caldora**
- 18.30 - 18.50 Advances in primary total hip arthroplasty in the sporty patient. How to optimize surgical approaches and implantation techniques to improve the outcomes - Aggiornamenti nella protesica primaria di anca nel paziente sportivo. Come ottimizzare gli approcci chirurgici e le tecniche di impianto per migliorare i risultati - **L. Jacquot**
- 18.50 - 19.10 Discussion

Mercoledì **25 maggio** 2022

### **SESSION 7: New advances in orthopedic surgery III - Nuove acquisizioni in chirurgia ortopedica III**

Chairs: **B. Moretti, V. Salini, A. De Cicco**

- 08.30 - 08.50 Mid-term results of a modified self-growing rod technique for the treatment of early-onset scoliosis - Risultati a medio termine di una tecnica modificata per il trattamento della scoliosi ad esordio precoce - **L. Nasto**
- 08.50 - 09.10 Navigation of screw placement in dorsolumbar fractures - Navigazione del posizionamento delle viti nelle fratture dorso-lombari - **E. Pola**
- 09.10 - 09.30 New strategies for the treatment of spine infections - Nuove strategie per il trattamento delle infezioni vertebrali - **C. Doria, F. Millia**
- 09.30 - 09.50 Periprosthetic joint infection. New solutions for an emerging pandemia  
Infezioni periprotetische. Nuove soluzioni per una pandemia emergente  
**O. Galasso**
- 09.50 - 10.10 Current concepts on the use of local delivery of antibiotics systems for the treatment of Periprosthetic Joint Infections (PJI) - Concetti attuali sulla somministrazione locale di sistemi antibiotici per il trattamento delle infezioni periprotetische - **P.F. Indelli**
- 10.10 - 10.30 The role of CAD-CAM technology in the treatment of distal femur aseptic nonunion - L'utilizzo della tecnologia CAD-CAM nel trattamento delle pseudoartrosi asettiche di femore distale - **L. Murena**

10.30 - 10.50 Discussion

10.50 - 11.10 Coffee Break

## **SESSION 8: Innovations in rehabilitation I - Innovazioni nella riabilitazione I**

Chairs: G. Beretta, F. Gimigliano, S. Liguori

11.10 - 11.30 Robotics for rehabilitation: the present and the future - La robotica nel trattamento riabilitativo: nuove prospettive - G. Morone

11.30 - 11.50 Innovations in physical modalities - Nuove acquisizioni in terapia fisica strumentale - H. Kern

11.50 - 12.10 Virtual reality: ancillary or key intervention in rehabilitation? - Il ruolo della realtà virtuale nel trattamento riabilitativo - P. Tonin

12.10 - 12.30 New frontiers in therapeutic exercise - Le nuove frontiere dell'esercizio terapeutico - F. Gimigliano

12.30 - 12.50 New challenges in sport injury - Nuovi approcci riabilitativi nello sportivo  
R. Canonico

12.50 - 13.10 Discussion

13.10 - 14.00 Lunch

## **SESSION 9: Innovations in rehabilitation II - Innovazioni nella riabilitazione II**

Chairs: R. Gimigliano, M. Pinto, G. Morone

14.00 - 14.20 Parametric design for the development of innovative customized orthopedic devices - Design parametrico per lo sviluppo di dispositivi ortopedici personalizzati innovativi - C. Langella

14.20 - 14.40 New advances in assistive devices - I progressi nei dispositivi di assistenza  
S. Liguori

14.40 - 15.00 Myths and truths on biophysics-based approach for musculoskeletal disorders - Miti e verità sul trattamento biofisico nei disturbi muscolo-scheletrici - A. de Sire

15.00 - 15.20 Interventional procedures in musculoskeletal disorders - Procedure interventistiche nei disturbi muscolo-scheletrici - C. Mariconda

15.20 - 15.40 New advances in pediatric rehabilitation - Nuove acquisizioni nella riabilitazione pediatrica - M. Paoletta

15.40 - 16.00 Discussion

16.00 - 16.15 Closing remarks

16.15 Test ECM

# FACULTY

- Luigi **Ambrosio** (Napoli)  
Alessandro **Aprato** (Torino)  
Giovanna **Beretta** (Milano)  
Massimo **Berruto** (Milano)  
Maria Luisa **Brandi** (Firenze)  
Vincenzo **Caiaffa** (Bari)  
Patrizio **Caldora** (Arezzo)  
Raffaele **Canonico** (Napoli)  
Giovanni **Corrao** (Milano)  
Francesco **Ciccia** (Napoli)  
Annalisa **De Ciccio** (Napoli)  
Alessandro **de Sire** (Catanzaro)  
Carlo **Doria** (Sassari)  
Patrizio **Festa** (Napoli)  
Olimpio **Galasso** (Catanzaro)  
Davide **Gatti** (Verona)  
Sandro **Giannini** (Padova)  
Francesca **Gimigliano** (Napoli)  
Raffaele **Gimigliano** (Napoli)  
Anna **Grandone** (Napoli)  
Maria **Grano** (Bari)  
Pier Francesco **Indelli** (Palo Alto, USA)  
Giovanni **Iolascon** (Napoli)  
Laurent **Jacquot** (Annecy, Francia)  
Eugenio **Jannelli** (Napoli)  
Helmut **Kern** (Vienna, Austria)  
Carla **Langella** (Napoli)  
Sara **Liguori** (Napoli)  
Carlo **Mariconda** (Torino)  
Massimo **Mariconda** (Napoli)  
Silvia **Migliaccio** (Roma)  
Alberto **Migliore** (Roma)  
Fabio **Millia** (Sassari)  
Antimo **Moretti** (Napoli)  
Biagio **Moretti** (Bari)  
Giovanni **Morone** (L'Aquila)  
Massimo **Morra** (Sorrento)  
Luigi **Murena** (Trieste)  
Luigi Aurelio **Nasto** (Napoli)  
Marco **Paoletta** (Napoli)  
Monica **Pinto** (Napoli)  
Enrico **Pola** (Napoli)  
Pietro **Ruggeri** (Padova)  
Vincenzo **Salini** (Milano)  
Alfredo **Schiavone Panni** (Napoli)  
Chiara **Schiraldi** (Napoli)  
Umberto **Tarantino** (Roma)  
Paolo **Tonin** (Crotone)  
Giuseppe **Toro** (Napoli)  
Paolo **Tranquilli Leali** (Sassari)  
Massimo **Varenna** (Milano)  
Luigi **Zagra** (Milano)

**Presidente**  
**Giovanni Iolascon**

**Responsabile Scientifico**  
**Francesca Gimigliano**

**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 Corso è rivolto alla figura professionale del Medico Chirurgo

### **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**

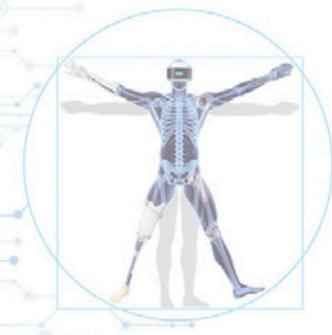
(include la partecipazione ai lavori scientifici, colazioni di lavoro, coffee breaks)

#### **Iscrizione Specializzando € 100,00**

(include la partecipazione ai lavori scientifici, coffee breaks)

Per effettuare l'iscrizione si prega di collegarsi al seguente link:

[Iscrizione IN.C.O.R.](#)



Con il contributo non condizionante di

DIAMOND SPONSOR



SILVER SPONSOR



BRONZE SPONSOR



SPONSOR



Con il Patrocinio di

