

A stylized red silhouette of a runner in motion, positioned on the left side of the poster. The background is a mosaic of yellow, orange, and blue hexagonal tiles. The runner is depicted in a dynamic pose, leaning forward with arms and legs extended.

10^o

I.S.Mu.L.T. Congress

Open mind and new technologies in muscles,
ligaments and tendons

April 8-9 2022

A. Roma Lifestyle Hotel
Via Giorgio Zoega,59
00164 Rome

Congress President Nicola Maffulli

Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria
"Scuola Medica Salernitana" Università degli Studi di Salerno

Congress Vice President Francesco Oliva

Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria
"Scuola Medica Salernitana" Università degli Studi di Salerno

Programme Committe

Mario Arduini

Antonio Frizziero

Augusto Fusco

Alessio Gaii Via

Marco Spoliti

3 Award of Euro 1.000 each
Sponsored by IBSA Fondation
for scientific research

INFORMAZIONI

I crediti formativi ECM sono certificati dal Provider Studiogest (159) secondo la nuova regolamentazione approvata dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua il 13 gennaio 2010 e s.m.i.

- **Cod. evento ECM n.343740**
- **Approvazione ASSOBIOMEDICA n. 2022-0124160948**
- **Crediti assegnati al Congresso: ECM 11,2**
- **Figure professionali accreditate: Medici Chirurghi specialisti in Medicina Fisica e riabilitazione, Medicina dello Sport, Ortopedia e Traumatologia, Reumatologia, Radiodiagnostica, Medicina di base, Fisioterapisti, Infermieri, TSRM.**

Il diritto ai crediti ECM è determinato dalla presenza dei partecipanti per l'intera durata dell'evento scientifico.

Il Desk ECM si occuperà della rilevazione delle presenze prima dell'entrata dei partecipanti nella Sala Plenaria "aula Giove" e nella sala dove si svolgeranno le sessioni parallele "aula Giunone"

Alla fine del congresso tutti i partecipanti dovranno compilare l'apposito questionario di valutazione dell'apprendimento al fine di completare l'acquisizione dei crediti. Il documento dovrà essere riconsegnato al Desk ECM.

Ricordiamo che l'iscrizione al Congresso comprende:

- Ammissione alle sessioni scientifiche
- **Crediti ECM (invio del certificato tramite mail da parte del PROVIDER Studiogest)**
- Kit congressuale contenente il programma definitivo ed altro materiale scientifico
- Attestato di partecipazione (consegna per tutti gli iscritti in sede congressuale alla fine dei lavori).
- Servizi catering dei coffee break e dei lunch previsti dal programma.

Lingua ufficiale Italiano

Collegamento WIFI : gratuito

Relatori/Moderatori : si ricorda di essere presenti nella sala plenaria GIOVE almeno 10 minuti prima dell'orario previsto ,questo ci aiuterà a rispettare i tempi stabiliti per ogni sessione e a non accumulare ritardi sul programma .

I relatori dovranno utilizzare il proprio Pc per l'esposizione della relazione e saranno supportati dall'assistenza tecnica presente in sala per i relativi collegamenti allo schermo led wall ,per coloro invece che saranno sprovvisti del proprio computer ne verrà fornito uno dal Desk di assistenza tecnica.

Sessioni Plenaria : Sala Giove

Esposizione POSTER : aula Giunone B con trasmissione dei poster su schermi in modalità loop

Sessioni Parallele : aula Giunone A

Corso teorico – pratico di ecografia: è un corso chiuso per max 35 partecipanti che si svolgerà nell'aula Venere sita nell'area congressuale, la descrizione dello svolgimento del corso è sul programma preliminare.

Il costo del corso è di 80 Euro per i Soci I.S.Mu.L.T. in regola con il pagamento,per coloro che non sono ancora affiliati alla società possono provvedere pagando in contestuale la quota d'iscrizione al corso + la quota d'iscrizione alla Società .L'iscrizione va fatta inviando una mail alla segreteria organizzativa info@ismult.com .

ISCRIZIONI AL CONGRESSO

Quote iscrizioni :

Iscritti I.S.Mu.L.T.	Non Iscritti I.S.Mu.L.T.	
Iscrizione al Congresso per Medici	€ 100,00 (esente iva)	€ 200,00 (esente iva)
Iscrizione al Congresso per tutte le altre figure professionali	€ 60,00 (esente iva)	€ 110,00 (esente iva)
Quota annuale Affiliati e Soci I.S.Mu.L.T.	€ 50,00 (12 mesi anno solare)	

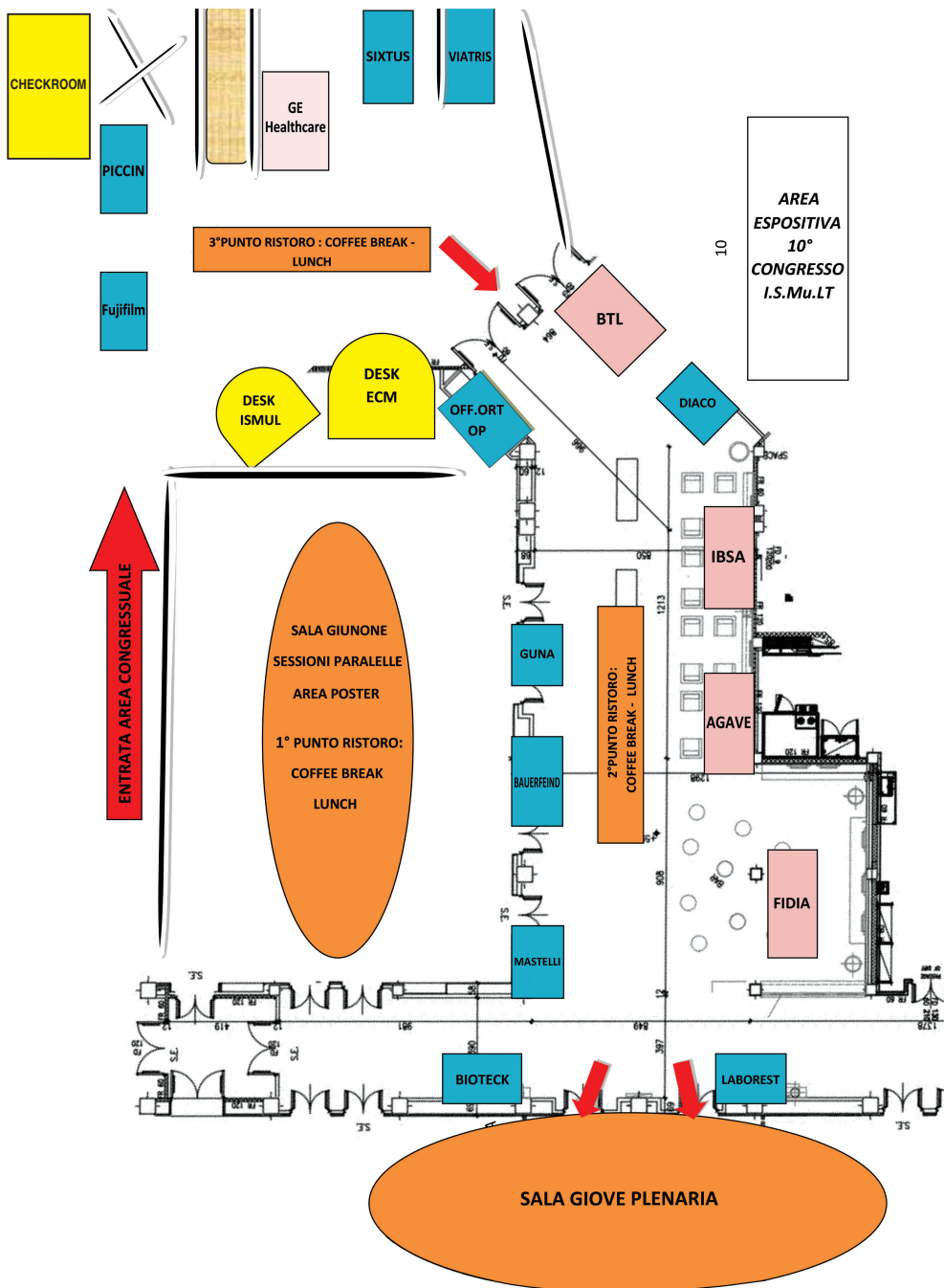
Gli studenti e gli specializzandi devono rivolgersi direttamente alla Segreteria organizzativa per la modalità d'iscrizione al congresso mail: info@ismult.com

Coordinate bancarie per bonifico

I.S.Mu.L.T. - ITALIAN SOCIETY OF MUSCLES LIGAMENTS & TENDONS

Banca Popolare di Sondrio
IBAN IT62P0569639140000002826X01
BIC/SWIFT POSOIT22XXX

AREA ESPOSITIVA



Friday, 8 April

8:00

Registration

9:00

Welcom from the authorities

SESSION 1

LONG TERM OUTCOMES OF COMMON SPORTS INJURIES

Chairmans: Angelo De Carli, Nicola Maffulli

9:20

Shoulder Instability Alfonso Romano (Napoli)

9:30

ACL Reconstruction Edoardo Monaco (Roma)

9:40

Pubalgia Gian Nicola Bisciotti (Parigi)

9:50

Ankle Instability Carlo Biz (Padova)

10:00

Discussion

9:00 / 11:00

AULA VENERE - BASIC COURSE

Ultrasound of the tendons

Course coordinator: Francesco Di Pietto, Antonio Frizziero, Marcello Zappia

9:00 Principles of tendon's functional anatomy A. Frizziero (Parma)

9.10 Investigation of tendon structure by ultrasound tissue characterization in asymptomatic and symptomatic individuals C. Busso (Torino)

9.20 US Tendinopathies M. Zappia (Campobasso)

9.30 Tendon rupture D. Albano (Milano)

9.40 Myotendinous junction F. Di Pietto (Caserta)

9.50 Update in tendon interventional US L.M.Sconfienza (Milano)

10.00 - 11.00 US practice exams

Tutor: M. Bruno (Campobasso), A. Frizziero (Parma), M. Martino (Caserta), V. Chianca (Napoli), M. Fischetti (Foggia), S. Guarino (Napoli), C. Messina (Milano), G. Rusconi (Caserta), F. Vittadini (Venezia)

SESSION 2

LECTIO MAGISTRALIS

Chairman: Nicola Maffulli

10:10

Peripheral nerve lesions and neuropathic pain Prof. Felice Esposito (Napoli)

10:30 - 11:00 COFFEE BREAK

SESSION 3

CONSERVATIVE MANAGEMENT OF FRACTURES

Chairmans: Pasquale Farsetti, Francesco Oliva, Maria Chiara Vulpiani

11:00

Fracture of the Humerus Nicola Maffulli (Salerno)

11:10
Olecranon Fractures Michele Novi (Firenze)

11:20
Calcaneal Fractures Donald j. McBride (UK)

11:30
Hand And Forefoot Fractures Eleonora Piccirilli (Roma)

11:40
Discussion

11:00 / 12:00

AULA GIUNONE - PARALLEL SESSION

PRESS CONFERENCE: DISABILITIES AND SPORT

Chairmans: Augusto Fusco, Alessio Giai Via, Nicola Maffulli,
Elena Matteucci, Francesco Oliva

11:50 - 12:30

SALA GIOVE - WORKSHOP SPONSOR AGAVE

Percutaneous electrolysis, nutraceuticals and "lifestyles": multimodal management of patients with tendinopathy

Chairman: Andrea Reggiani Chieri (TO)

Relatori: Marco Di Gesù (Palermo), Domenico Tiso (Rimini)

SESSION 4

PARALYMPIC SPORTS – ROUND TABLE

Chairmans: Marco Dolfin, Augusto Fusco, Alessio Giai Via, Federico Meli,
Andrea Piccillo, Marco Rasconi

12:30
Introduction Augusto Fusco (Roma)

12:37
Disabilities and Sport: too many troubles to handle? Federico Meli (Roma)

12:44
Diving into paralympic swimming Marco Dolfin (Torino)

12:51 / 13:30
Discussion

12:00 / 13:00

AULA GIUNONE – PARALLEL SESSION

"Injuries in strength and power sports at the Tokyo 2020 Olympic Games: the experience of throwing"

12.00 **Injury epidemiology in strength and power sports during Olympic throwing games**
Michele Castellano Vitaterna (Roma)

12.15 **Training after a rib fracture and quadriceps tendinopathy**
Federico Apolloni (Roma)

12.30 **Which training regimens expose pitchers to the risk of injuries**
Simone Favaloro (Roma)

12.45 **Discussion**

13:30 - 14:30 LUNCH

SESSION 5

LECTIO MAGISTRALIS

Chairman: Cosimo Costantino, Antonio Frizziero

14:30

Lecture magistralis: Bone, muscle adipose tissue unit and physical performance

Marcello Giuseppe Maggio (Parma)

14:30 / 15:30

AULA GIUNONE – PARALLEL SESSION

WORKSHOP OFFICINE ORTOPEDICHE

14:30 / 14:35 **Workshop Introduction**

Augusto Fusco (Roma), Silvia Giovannini (Roma), Alessandro Casinelli (Frosinone)

14:35 / 15:50 **Indications of upper and lower limb orthotics** Augusto Fusco (Roma)

14:50 / 15:15 **Orthotics: prepared or custom-made?** Gianclaudio Territi (Frosinone)

15:15 / 15:30 **Discussion**

SESSION 6

DISMETABOLISMS AND SOFT TISSUE TROUBLES

Chairman: Asmaa Mahmoud, Paolo Moscato, Francesco Oliva

14:50

Uric Acid Levels: a need for reset Giovanni Italiano (Caserta)

15:00

Diabetic Tendinopathies Alessio Giai Via (Roma)

15:10

Lipids Metabolism and Tendinopathy: a possible link Paul Ackermann (Sweden)

15:20

Thyroids Metabolism Emanuela Marsilio (Salerno)

15:30

Microbioma and orthopaedics ailments Valerio Galasso (Roma)

15:40

Discussion

15:50 -16:20

ASSEMBLEA SOCI

Antonio Frizziero, Nicola Maffulli, Francesco Oliva

16:20 - 17:00

SALA GIOVE - WORKSHOP SPONSOR BIOTECK

Hydrolyzed collagen: a new therapeutic approach for the symptomatic and functional treatment of muscular-tendinous-articular pathologies

16:00 / 16:05 **Introduction to the session** Silvio Rossi (Roma)

16:05 / 16:15 **Subacromial injections of hydrolyzed collagen for the treatment of rotator cuff tendinopathy**

Matteo Buda (Monselice)

16:15 / 16:25

Hydrolyzed collagen infiltration protocol for the treatment of various tendon and muscle pathologies

Silvana Giannini (Roma)

16.25 – 16.40

Open discussion

16:00 / 17:00

AULA GIUNONE – PARALLEL SESSION

LONG COVID: functional impairments and rehabilitation

Chairman: Maria Consiglia Calabrese, Augusto Fusco, Valentina Verrengia

16:00 / 16:10 **Rehabilitation after COVID-19: an evidence-based approach** Mara Paneroni (Brescia)

16:10 / 16:20 **Functional impairments and rehabilitation for long COVID-19:
a review of the literature** Giovanna Di Filpo e Roberta Palumbo (Salerno)

16:20 / 16:30 **The rehabilitation of patients with cardiovascular complications of COVID-19:
the state of art and future perspective** Marina Garofano (Modena)

16:30 / 16:40 **Neuromuscular complication in long COVID-19** Marina Ciriello e Salvatore Musella (Napoli)

16:40 / 16:50 **Physiotherapy for musculoskeletal complications following COVID-19 infection.**
Maria Antonietta Fara e Veronica Gondola (Roma)

16:50 **Discussion**

SESSION 7

LECTIO MAGISTRALIS

Chairmans: Giulio Maccauro ,Francesco Oliva

17:00

Identification of genetic variant of sarcoma Giovanni Palazzoni (Roma)

SESSION 8

LECTIO MAGISTRALIS

Chairmans: Augusto Fusco

17:20

**Assessment of the peripheral nerve with ultrasound:
a new perspective of guidance for medical and surgical treatments.** Prof. Luca Padua (Roma)

Saturday, 9 April

SESSION 9

REHABILITATION PROTOCOLS

Chairman: Alfonso Maria Forte, Gianni Nanni, Anna Maria Servadio

8:30

Post-surgery management of quadriceps and patellar tendon rupture Mario Vetrano (Roma)

8:40

Muscles injuries Filippo Vittadini (Venezia)

8:50

Post-surgery management of Achilles tendon repair Luigi Di Filippo (Alessandria)

9:00

Ankle fractures Giovanni Galeoto (Roma)

9:10

Wrist fractures Pasquale Arcuri (Bologna)

9:20

Discussion

SESSION 10

ROUND TABLE: COMPARING HIP SURGERY APPROACHES and OUTCOMES

Chairmans: Alessandro Aprato, Lamberto Felli, Alessio Giai Via, Nicola Maffulli, Riccardo Lanzetti, Gennaro Pipino, Francesco Traina

9:30

Postero-lateral hip approach Fernando Comba (Argentina)

9:38

Lateral hip approach (the Hardinge approach): Liborio Ingala Martini (Venezuela)

9:46

Direct anterior hip approach: Matias Salineros (Chile)

9:54

The workhorse of hip arthroplasty: the posterior approach Steve Krikler (UK)

10:04 / 10:40

Discussion

9:30 / 10:30

AULA GIUNONE – PARALLEL SESSION

ADVANCES IN MSK CONDITION MANAGEMENT

Chairmans: Calogero Foti, Valter Santilli

9:30 **Single-Dose Intra-Articular Injection of Sodium Hyaluronate and Sodium Chondroitin for Hip Osteoarthritis** Cosimo Costantino (Parma)

9:40 **Intra-articular Injection Therapy in hip and knee osteoarthritis: rationale for the administration of Hymovis MoRe 32mg/4ml** Andrea Bernetti (Roma)

9:50 **Minimally invasive rehabilitation treatment of sciatica from herniated disc** Raoul Saggini (Pescara)

10:00 **Where and when nutraceuticals really act in tendinopathies** Monica Montopoli (Padova)

10:10 **Acupressure mat and exercise therapy for chronic low back pain management**
Antonio Frizziero (Parma)

10:20 **Advances in muscularity assessment for patients with musculo-skeletal disorders: methods and applications** Marco A. Minetto (Torino)

10:30 **Discussion**

10:40 - 11:00 COFFEE BREAK

11:00 / 11:40

SALA GIOVE – WORKSHOP SPONSOR FIDIA

Conservative and rehabilitation management of Achilles and patellar tendinopathy

Chairmans: Antonio Frizziero, Monica Montopoli

11:00 **The importance of the integrated therapeutic approach** Antonio Frizziero (Parma)

11:05 **"Tenoprotection" with nutraceuticals** Monica Montopoli (Padova)

11:15 **Efficacy of Hyaluronic Acid 500-730 kDa injection therapy** Antonio Frizziero (Parma)

11:30 **The role of the combined exercise therapy** Fabio Finocchiaro (Parma)

11:35 **Discussion**

11:00 / 12:00

AULA GIUNONE – PARALLEL SESSION

Direct Anterior Approach (DAA) for hip arthroplasty step by step

Chairmans: Cesare Faldini, Alessio Giai Via, Nicola Maffulli, Mauro Nese, Marco Spoliti, Francesco Traina

11:00 **DAA THA: surgical indications** Cesare Faldini (Bologna)

11:07 **Surgical field and skin preparation** Alessio Giai Via (Roma)

11:14 **DAA THA step by step** Marco Spoliti (Roma)

11:21 **DAA THA: Video** Silvio Chiossi (Roma), Marco Spoliti (Roma), Alessio Giai Via (Roma), Riccardo Lanzetti (Roma)

11:31 **Tips and tricks** Alberto Fioruzzi (Milano)

11:38 **Results and complications of DAA THA** Francesco Traina (Bologna)

11:45 **Discussion**

SESSION 11

STRETCHING: THE NEW INSIGHT

Chairmans: Johnny Padulo, Roberta Palumbo, Mario Vetranò

11:40

Stretching training and morphological adaptations. Stefano Longo (Milano)

11:50

Acute effects of three hamstring stretching techniques on body range of movement, balance and functional capacity. Ewan Thomas (Palermo)

12:00

Stretching during the Warm-up and to Increase Flexibility for Taekwondo Monoem Haddad (Qatar)

12:10

Stretching as a factor underlying the running technique and economy Leonardo A. Peyré-Tartaruga (Brazil)

12:20

Discussion

12:15 / 13:30

AULA GIUNONE – PARALLEL SESSION

BIOMIMETIC IN VITRO MODEL FOR MUSCULOSKELETAL TISSUE ENGINEERING

Chairman: Anna C. Berardi, Milena Fini, Emanuele Giordano, Valentina Giudice

12:15 **Human Stem cells from Bone Marrow: what perspectives for Tissue engineering of Musculoskeletal system** Giudice Valentina (Salerno)

12:25 **Stem cells and tendon stem cells for in vitro tenogenic events studies and Tissue Engineering research** Maria Camilla Ciardulli (Salerno)

12:35 **Tendon Biomimetic PLGA 3D Scaffold with Potentiated Biological Capability on Amniotic Epithelial Stem Cells for Tendon Tissue Engineering Applications** Giuseppe Prencipe (Teramo)

12:45 **Stromal vascular fraction vs amniotic epithelial as mesenchymal stem cell sources. Preclinical study on osteoarthritis** Francesca Veronesi (Bologna)

12:55 **PBMC activity in myogenesis studied by a3D co-culture bioengineered with human stem cells and myoblast** Pasqualina Scala (Salerno)

13:05 **Bioreactors for 3D culture in Tissue engineering of musculoskeletal system** Joseph Lovecchio (Bologna)

13:15 **Questions and discussions**

SESSION 12

SPINE

Chairmans: Cesare Faldini, Nicola Maffulli

12:30

What's new in Surgery for Scoliosis Alberto Ruffilli (Bologna)

12:40

Spinopelvic Stabilization Mario Arduini (Roma)

12:50

Complications of Spine Stabilization Riccardo Iundusi (Roma)

13:00

What's new in Non Surgical Management of Scoliosis Francesco Forte (Salerno)

13:10

Discussion

13:20 - 14:20 LUNCH

SESSION 13

REGENERATIVE MEDICINE: STATE OF THE ART

Chairmans: Anna C. Berardi, Bernardo Innocenti, Francesco Oliva

14:20

Disc Regeneration Gianluca Vadalà (Roma)

14:30

Towards the control of bone repair/regeneration through the physico-chemical and topographical properties of implant biomaterials Milena Fini (Bologna)

14:40

Tendon progenitor stem cells & tendon regeneration Giovanna Della Porta (Salerno)

14:50

The use of Collagen type I for the treatment of tendinopathies Bruno Corrado (Napoli)

15:00

Autologous Matrix-Induced Chondrogenesis (AMIC) for the regeneration of chondral defects
Filippo Migliorini (Germania)

15:10

Discussion

15:20

I.S.Mu.L.T. & IBSA Foundation "Award 2022"

Committee: Bernardo Innocenti, Nicola Maffulli, Francesco Oliva, Johnny Padulo

SESSION 14

JOINTS INSTABILITY

Chairmans: Vincenzo De Luna, Nicola Maffulli, Fabio Treia

15:40

What Cuboid syndrome Amol Saxena (USA)

14:50

Shoulder Instability And Associated Lesions Gian Felice Trinchese (Sarno)

16:00

Elbow Instability and Associated Lesions Simone Nicoletti(Firenze)

16:10

Ankle Instability and Associated Lesions Rocco Aicale (Salerno)

16:20

Knee Instability and Associated Lesions Lorenzo Moretti (Bari)

16:30

Knee proprioception deficits following an ACL injury: A myth or a reality?

Ashokan Arumugam (Sharjah, U.A.E.)

16:40

Discussion

17.00 CLOSING REMARKS AND PRESENTATION OF ISMULT 2023 Prof. Nicola Maffulli