



90 I.S.Mu.L.T. Congress

Open mind and new technologies in muscles,
ligaments and tendons

Verona - 29-30th/ November 2019

Hotel Villa Quaranta

I.S.Mu.L.T. President
Prof. Nicola Maffulli

Congress President
Prof. Bruno Magnan, Prof. Nicola Smania

Committee
A. Frizziero, A. Guandalini, F. Oliva, A. Picelli

Carissimi amici,

il nostro 9° Congresso nazionale si svolge nella splendida Verona. In questa città importante per la bellezza e ricchezza di arte, storia, cultura, ambiente ed enogastronomia sono convinto che tutti insieme vivremo con piacere e intensamente questi giorni della Conferenza, nei quali potremo incontrare ancora, in una sorta di appuntamento che ci diamo ogni anno, amici e colleghi di tutta Italia. Lo schema della Conferenza è quello ormai consolidato ed apprezzato nelle precedenti edizioni: temi di attualità scientifica , approfonditi e discussi collegialmente nelle sessioni della Conferenza. Potremo anche apprezzare i contributi presentati nei poster. Lo sforzo organizzativo di eventi come questo Congresso è grandissimo, e per questo devo ringraziare gli amici del Comitato Scientifico, i Relatori, Moderatori, tutti i Colleghi che partecipano e che saranno presenti alla Conferenza dove animeranno la discussione e lo scambio di esperienze, sia nelle sessioni plenarie che parallele e nella presentazione dei poster. Ringrazio poi le aziende che animeranno l'area espositiva e che potranno favorire con i loro grant formativi un'ampia partecipazione dei Colleghi. Non ci resta quindi che vivere e apprezzare questo 9° Congresso e il suo contenuto scientifico, il confronto e lo spirito di comunità professionale con gli amici di ogni parte d'Italia, i momenti conviviali e associativi.

Benvenuti a Verona!

Con amicizia.

Nicola Maffulli

Presidente I.S.Mu.L.T.

INFORMAZIONI GENERALI

Quote iscrizione:

	Iscritti I.S.Mu.L.T.	Non iscritti I.S.Mu.L.T.
Iscrizione al Congresso per Medici	€ 100 (esente IVA)	€ 200 (esente IVA)
Iscrizione al Congresso per tutte le altre figure professionali	€ 60 (esente IVA)	€110 (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

La quota di iscrizione al Congresso comprende:

- partecipazione a tutte le sessioni scientifiche;
- Kit congressuale contenente il programma definitivo ed altro materiale informativo.
- coffee station (attiva dalle ore 9,00 alle ore 11.30 del venerdì e del sabato presso il bar del centro congressi adiacente alla sala plenaria);
- lunch per i due giorni congressuali;

Servizio guardaroba:

si trova all'entrata Centro congressi ed è attivo dalle ore 9:00 alle ore 17:00 di entrambe le giornate congressuali.

Collegamento WIFI:

gratuito

Assemblea Generale dei Soci e votazioni:

SALA AMARONE 29 novembre ore 15:10

Relatori/Moderatori:

si ricorda di essere presenti nella sala Amarone almeno 10 minuti prima dell'orario previsto e di voler seguire le indicazioni già inviate. Si ricorda inoltre ai relatori di voler consegnare i file del proprio intervento al Centro Slide possibilmente con un anticipo di mezza giornata.

Sessioni Parallele:

le CINQUE sessioni parallele si svolgono nella SALA CLUB HOUSE sita nella struttura centrale dell'hotel, adiacente al centro congressi. Sul programma sono indicate tutte le sessioni parallele con orari, titoli delle relazioni e nomi dei relatori. Le sessioni parallele sono le seguenti: SESSIONE SIRM, SESSIONE BASIC SCIENCES, SESSIONE SITOD, SESSIONE MEDHECATRADE, PARALLELE ATHENA. Per qualsiasi informazione chiedere al DESK I.S.Mu.L.T..

Area Poster Sala Club House:

all'arrivo nel centro congressi rivolgersi al Desk I.S.Mu.L.T. per le indicazioni sulla sala dedicata e per l'affissione/rimozione dei poster (il materiale necessario per l'affissione del poster verrà fornito dal desk). La Segreteria Organizzativa I.S.Mu.L.T. declina ogni responsabilità per il ritiro del poster al termine della Conferenza.

Premiazione poster:

Sala Amarone ore 16:00 sabato 30 novembre 2019

Attestato di partecipazione:

verrà rilasciato ai partecipanti regolarmente iscritti.

Certificato ECM:

l'assegnazione dei crediti è subordinata alla partecipazione effettiva all'intero programma delle due giornate di congresso e alla compilazione del questionario debitamente compilato. Il certificato verrà inviato tramite mail dal provider STUDIOGEST.

MODERATORI E RELATORI

Aicale Rocco, Salerno
Aliprandi Alberto, Milano
Amelio E., Verona
Amoresano Amedeo, Bologna
Andreoli Ernesto, Bologna
Arduini Mario, Bergamo
Arrigoni Antonio, Mantova
Avino Silvia, Bologna
Barboni Barbara, Teramo
Baricich Alessio, Novara
Benedetti Maria Grazia, Bologna
Berardi Anna Concetta, Pescara
Berizzi Antonio, Padova
Bernetti Andrea, Roma
Berti Lisa, Bologna
Bisicchia Salvatore, Roma
Boccafoschi Francesca, Novara
Brotto Emanuele, Verona
Buda Roberto Emanuele, Bologna
Buselli, Paolo, Cremona
Calabrese Maria Consiglia, Salerno
Capparucci Italo, Urbino
Cardelli Roberto, Bologna
Carolla A., Parma
Catani Fabio, Modena
Ceccarelli Francesco, Parma
Checchia Giovanni Antonio,
Ciardulli Maria Camilla, Salerno
Cipollaro Lucio, Salerno
Citeroni M.R., Teramo
Creta Domenico, Bologna
Coli Michael, Verona
Corazza Angelo, Milano
Corrado Bruno, Napoli
Costantino Cosimo, Parma
D'Agostino Maria Cristina, Milano
De Angelis Giuseppe, Urbino
De Carli Angelo, Roma
Della Porta Giovanna, Salerno
De Luna Vincenzo, Roma
Diaferia Giorgio, Torino
Di Meo Salvatore, Torino
Di Pietto Francesco, Napoli
El Kathib Mohammad, Teramo
Farsetti Pasquale, Roma
Ferretti Andrea, Roma
Ferriero Pasquale, Torino
Fiorentino Gennaro, Bergamo
Forte Alfoso Maria, Salerno
Forte Francesco, Salerno
Foti Calogero, Roma
Frizziero Antonio, Padova
Frizziero Luigi, Bologna
Fusco Augusto, Roma
Giannini Sandro, Padova
Giai Via Alessio, Milano
Giordano Emanuele, Bologna
Guarino Salvatore, Napoli
Guerra C., Verona
Innocenti Bernardo, Belgio
Krochmalski Marek, Polonia
Lamparelli Erwin Pavel, Salerno
Lempainen Lasse, Finlandia
Lovecchio Joseph, Bologna
Maccauro Giulio, Roma
Macciò Alberto, Savona
Maffulli Nicola, Salerno
Magnan Bruno, Verona
Mahmoud Asmaa, Egypt
Mancarella Luana, Bologna
Masiero Stefano, Padova
Messina Sara, Cremona
Micheloni Gian Mario, Parma
Minetto Marco, Torino
Montopoli Monica, Padova
Nanni Gianni, Bologna
Narici Marco, Padova
Notarnicola Angela, Bari
Oliva Francesco, Salerno
Oliviero Antonio, Salerno
Paoli Antonio, Padova
Padulo Johnny, Novedrate
Peretti Giuseppe, Milano
Picelli Alessandro, Verona
Piccirilli Eleonora, Roma
Rehak Laura, Roma
Ritrovato Paolo, Salerno
Romeo Pietro, Milano
Rugiero Clelia, Roma
Ruggieri Pietro, Padova
Santamato Andrea, Foggia
Sartini S., Modena
Sbarbati Andrea, Verona
Servadio Annamaria, Roma
Sestili Piero, Urbino
Smania Nicola, Verona
Spoliti Marco, Roma
Tiso Domenico, Rimini
Trea Fabio, Roma
Trinchese Gian Felice, Napoli
Venturin Andrea, Padova
Vetrano Mario, Roma
Villani C.,
Vilnai Ruggiero, Padova
Visco Vincenzo, Roma
Vitali Matteo, Milano
Vittadini Filippo, Venezia
Vulpiani Maria Chiara, Roma
Zaffagnini Stefano, Bologna
Zappia Marcello, Napoli

OPEN MIND AND NEW TECHNOLOGIES IN MUSCLES, LIGAMENTS AND TENDONS

Friday 29 November

Villa Quaranta
CENTRO CONGRESSI SALA AMARONE

8:00 Registration

9:00 Welcome from the authorities

SESSION 1

Orthobiology

Chairman: B. Barboni, A. Berardi

- 9:30 Mechanical cues for stem cells commitments, Key-note - E. Giordano (Bologna)
- 9:40 Tendon Regeneration - F. Oliva (Salerno)
- 9:50 Bone Graft - G. Peretti (Milano)
- 10:00 Skeletal Muscles Regeneration - M. Narici (Padova)
- 10:10 3D Printing Tissue - G. Della Porta (Salerno)
- 10:20 DISCUSSION

SALA CLUB HOUSE PARALLEL SESSION SIRM

“US - GUIDED INTERVENTION”

Chairman: A. Aliprandi, A. Mahmoud

- 11:00 US - Shoulder Intervention - M. Zappia (Napoli)
- 11:15 US - HIP INTERVENTION - F. Di Pietto (Napoli)
- 11:30 US - KNEE INTERVENTION - S. Guarino (Napoli)
- 11:45 US - ANKLE INTERVENTION - A. Aliprandi (Milano)
- 12:00 US - WRIST AND ELBOW INTERVENTION - A. Corazza (Milano)
- 12:15 DISCUSSION

SESSION 2

Management of Football Player Lower Limb Injuries

Chairman: F. Catani, M. Krochmalski, N. Maffulli

- 10:30 Management of Knee sprains - A. De Carli (Roma)
- 10:40 Why surgical management of ACL Reruptures - A. Ferretti (Roma)
- 10:50 When ACL reconstruction - S. Zaffagnini (Bologna)
- 11:00 Management of ankle sprains - B. Magnan (Verona)
- 11:10 Tendinopathies - N. Maffulli (Salerno)
- 11:20 Tarso-metatarsal (Lisfranc) joint complex injuries - F. Ceccarelli (Parma)
- 11:30 DISCUSSION

SESSION 3

Mainlecture

Chairman: M. C. Calabrese, N. Maffulli

11:40 Muscles injuries ISMULT Guidelines Update 2019 - G. Nanni (Bologna)

WORKSHOP IBSA

Chairman: F. Oliva

12:00 Innovation in the field of infiltration therapy with Hybrid Hyaluronic Acid - A. Frizziero (Padova)

12:50 **LUNCH**

SESSION 4

Advances in Rehabilitation Strategies

Chairman: E. Andreoli, A. Fusco

14:00 Completing the five phases of the return to sport process: focus on the on-field rehabilitation
E. Brotto (Verona)

14:10 Effect of hyaluronic acid local injections on Achilles tendinitis: an observational study
on tendon viscoelastic properties in recreational runners - P. Sestili (Urbino)

14:20 Localized muscle vibration for quadriceps strenghtening in knee OA: does it work? M. G. Benedetti
(Bologna)

14:30 Qualitative movement analysis testing and targeted neuromuscular training - M. Coli (Verona)

14:40 Lymphology for orthopedic surgeon - A. Macciò (Savona)

14:50 ESWT and nutraceutical supplementation vs ESWT-only in the tratment of lateral epicondylitis,
Achilles tendinopathy and rotator cuff tendinopathy: a comparative study - M. Vitali (Milano)

15:00 DISCUSSION

ASSEMBLEA PLENARIA SOCI VOTAZIONI

15:10 Chairman: A. Frizziero, A. Fusco, N. Maffulli, F. Oliva

WORKSHOP FIDIA

16:00 Tendinopathies: The new frontier of efficacy of low molecular weight Hyaluronic Acid - A. Frizziero
(Padova)

SALA CLUB HOUSE - PARALLEL SESSION BASIC SCIENCE

“STEM CELL-BASED EMERGING TRANSLATIONAL APPLICATIONS”

Chairman: B. Barboni, A. C. Berardi, G. Della Porta, F. Oliva

16:40 3D collagen system for TGB1 controlled delivery and stem cell tcommitment towards the condrogenic
phenotype - E. Lamparelli (Salerno)

16:55	Dynamic cultivations and bioreactor design for stem cells commitment - J. LoVecchio (Bologna)
17:05	Varying Fiber Diameter Size in Tendon Biomimetic PLGA Electrospun Scaffolds regulates Amniotic Epithelial Stem Cells towards the tenogenic differentiation - M.El Khatib (Teramo)
17:15	3D microenvironment and GDF-5 controlled release for stem cells commitment versus tenogenic phenotype - M. C. Ciardulli (Salerno)
17:25	Highly tendon inductive potential of conditioned media produced by amniotic stem cell and tendon explant co-cultures: a low-cost approach for tendon healing and regeneration - M. R. Citeroni (Teramo)
17:35	Articular cartilage regeneration: in vitro and in vivo approaches - L. Cipollaro (Salerno)
17:45	3D Scaffolds for meniscus lesions: a critical approach - R. Aicale (Salerno)
17:55	QUESTIONS AND DISCUSSION

SESSION 5

Osteoarthritis: whole joint disease

Chairman: C. Foti, G. Maccauro, E. Piccirilli

16:40	Early osteoarthritis - A. Sbarbati (Verona)
16:50	The role of muscles in osteoarthritis evolution - M. Minetto (Torino)
17:00	Management of bone oedema in Osteoarthritis - S. Giannini (Padova)
17:10	Proprioception deficit in patient with osteoarthritis - A. Bernetti (Roma)
17:20	Proprioception deficit after total hip and knee arthroplasty - A. Servadio (Roma)
17:30	Gait Analysis evaluation in patients affected by osteoarthritis - M. G. Benedetti (Bologna)
17:40	Injection therapies - M. Montopoli (Padova)
17:50	DISCUSSION

21:00 **GALA DINNER**

Saturday 30 November

SESSION 6

Snapping Syndromes

Chairman: S. Bisicchia, A. Notarnicola

9:00	Snapping hip syndrome - A. Gaii Via (Milano)
9:10	Snapping Scapula Syndrome - D. Creta (Bologna)
9:20	Snapping wrist tendons syndrome - S. Sartini (Modena)
9:30	Snapping elbow - P. Arrigoni (Mantova)
9:40	Snapping Biceps Femoris Tendon - F. Vittadini (Venezia)
9:50	Snapping Pes Anserinus - R. Buda (Bologna)
10:00	DISCUSSION

SESSION 7

Paralimpic Sports Injuries

Chairman: J. Padulo, N. Smania, R. Vilnai

10:10	Sport activities during neurologic developmental disorders - A. M. Forte (Salerno)
10:20	Orthosis and prosthesis in paraolimpic sports - A. Amoresano (Bologna)
10:30	Wheelchair Rugby - S. Masiero (Padova)
10:40	Shoulder disfunction in paralimpic athletes - G. M. Micheloni (Modena)
10:50	Nutritional needs for paralimpic athletes - A. Paoli (Padova)
11:00	DISCUSSION

SALA CLUB HOUSE - PARALLEL SESSION SITOD

“NEW THERAPEUTIC HORIZONS OF EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE THERAPY IN ORTHOPEDICS AND REHABILITATION”

Chairman: L. Moretti, M. C. Vulpiani

09:30	General Introduction and presentation of SITOD 2019 Consensus Document on Indications, Contraindications and General Recommendations - M. C. D'Agostino (Milano)
09:40	Shockwaves 2019 “regenerative” biophysical therapy? - P. Romeo (Milano)
09:50	Shockwaves and the Treatment of tendinopathies: From basic science to effects on patients - M. Vetrano (Roma)
10:00	Shockwaves, Regenerative Rehabilitation and Sport: emerging therapeutic strategies - P. Buselli - S. Messina (Cremona)
10:10	Muscle: the new frontier of extracorporeal shockwave therapy - A. Notarnicola (Bari)
10:20	Shockwaves in neurology: the past, the present and ... what future? - E. Amelio - C. Guerra (Verona)
10:30	Shockwaves, “low back pain” and myofascial treatments: scientific rationale and literature evidences - B. Corrado (Napoli)

- 10:40 Biological therapies in degenerative pathology of articular cartilage: effects of extracorporeal shockwaves assessed in “in vitro” models - **V. Visco (Roma)**
- 10:50 DISCUSSION

WORKSHOP AGAVE

Chairman: S. Avino

- 11:00 Nutraceuticals: an exciting quality opportunity - **R. Cardelli (Bologna)** - **D. Tiso (Rimini)**

SALA CLUB HOUSE - PARALLEL SESSION MEDECATRADE “NEW THERAPEUTIC HORIZONS OF EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE THERAPY IN ORTHOPEDICS AND REHABILITATION”

Chairman: P. Ferriero, P. Sestili

- 11:30 General Introduction and presentation Company and Regenflex line products - **S. Di Meo (Torino)**
- 11:45 Autocrine Reporative Bioinduction in Tendinopathies - **I. Capparucci (Urbino)**
- 12:00 Tendinitis and tendinosis, Indications and therapeutic protocols with Regenflex products - **G. Diaferia (Torino)**
- 12:15 Use of intra-postoperative Regenflex hyaluronic acid in Achilles lesions and after ACL reconstruction - **G. De Angelis (Urbino)**
- 12:30 DISCUSSION

SESSION 8

The management of spastic equinovarus after stroke: from assessment to surgery

Chairman: B. Magnan, N. Maffulli, N. Smania

- 11:50 Pathophysiology - **A. Baricich (Novara)**
- 12:00 Clinical assessment: the diagnostic nerve block - **A. Picelli (Verona)**
- 12:10 Pharmacological and Rehabilitation procedures - **A. Santamato (Foggia)**
- 12:20 Surgical treatment - **B. Magnan (Verona)**
- 12:30 DISCUSSION

13:00 LUNCH

SESSION 9

Mainlecture

Chairman: N. Maffulli

- 14:00 Sensors and Orthopaedics - **P. Ritrovato (Salerno)**

I.S.Mu.L.T. GUIDELINES

Introduction: N. Maffulli

14:20 Knee Peripheric Instability - G. F. Trinchese (Napoli) - F. Oliva (Salerno)

SESSION 10

Gluteal Pain

Chairman: L. Berti, G. Checchia, L. Frizziero

14:50 Gluteal enthesopathies - L. Mancarella (Bologna)

15:00 Piriform Syndrome - F. Forte (Salerno)

15:10 Sacroliac Pain - M. Arduini (Bergamo)

15:20 Clinical Evaluation - A. Venturin (Padova)

15:30 Femoracetabular Impingement - A. Gai Via (Milano)

15:40 Oncologic Gluteal Pain - P. Ruggieri (Padova)

15:50 DISCUSSION

SALA CLUB HOUSE PARALLEL SESSION ATHENA "THE IMMUNE CENTRIC REVOLUTION"

15:00 The immune centric revolution : basic science and rationale - L. Rehak (Roma)

15:15 PBMNC in muscle re generation - G. Della Porta (Salerno)

15:30 The immune centric approach on biomaterials and scaffolds - F. Boccafoschi (Novara)

15:45 DISCUSSION

16:00 ISMULT & IBSA Foundation "Award 2019"

Committe: B. Innocenti, J. Padulo, F. Oliva

SESSION 11

Associate Joints Conditions of Instability: Surgical Solutions

Chairman: A. Berizzi, C. Costantino, N. Maffulli

16:20 Shoulder Instability and Associated Lesions - M. Spoliti (Roma)

16:30 Elbow Instability and Associated Lesions - A. Arrigoni (Mantova)

16:40 Hip Instability and Associated Lesions - G. Fiorentino (Bergamo)

16:50 Knee Instability and Associated Lesions - L. Moretti (Bari)

17:00 Ankle Instability and Associated Lesion - F. Treia (Roma)

17:10 Wrist Instability and Associated Lesion - C. Rugiero (Roma)

17:20 DISCUSSION

SESSION 12

Apophyseal injuries in children's and youth sports

Chairman: P. Farsetti, C. Villani

- 17:30 Osgood-Schlatter disease - **F. Oliva (Salerno)**
- 17:40 Ischial tuberosity apophysitis and avulsion - **L. Lempainen (Finland)**
- 17:50 Sever and Iselin's Disease - **A. Carolla (Parma)**
- 18:00 Anterior superior iliac spine apophysitis and avulsion - **V. De Luna (Roma)**
- 18:10 DISCUSSION

18:20 CLOSING REMARKS AND PRESENTATION OF ISMULT 2020

Prof. N. Maffulli

SPONSOR

Si ringraziano



Platinum



Gold



Si ringraziano inoltre

ATHENA BIOMEDICAL , BAUERFEIND, FUJIFILM, GUNA, IGEA ,
MASTELLI, STORZ Medica Italia