



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 SETTE 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 SCIENCE, SESSIONE SITOD, SESSIONE MEDHECATRADE, SESSIONE ATHENA, SESSIONE REHABILITATION PROJECT, SESSIONE REHABILITATIVE FOCUS.

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 Ernesto, Verona
Amoresano Amedeo, Bologna
Arduini Mario, Bergamo
Avino Silvia, Bologna
Azzola Flavio, Brescia
Barboni Barbara, Teramo
Baricich Alessio, Novara
Benedetti Maria Grazia, Bologna
Berardi Anna Concetta, Pescara
Berizzi Antonio, Padova
Berti Lisa, Bologna
Biz Carlo, Padova
Boccafoschi Francesca, Novara
Brotto Emanuele, Verona
Buda Roberto Emanuele, Chieti
Buselli, Paolo, Cremona
Busso Chiara, Torino
Calabrese Maria Consiglia, Salerno
Capparucci Italo, Urbino
Cardelli Roberto, Bologna
Carolla Antonio, Parma
Ceccarelli Francesco, Parma
Cerino Alessandro, Salerno
Checchia Giovanni Antonio, Padova
Ciardulli Maria Camilla, Salerno
Cipollaro Lucio, Salerno
Citeroni Maria Rita, Teramo
Creta Domenico, Bologna
Coli Michael, Verona
Corazza Angelo, Milano
Corrado Bruno, Napoli
Costantino Cosimo, Parma
D'Agostino Maria Cristina, Milano
Dalle Carbonare Luca, Bologna
De Angelis Giuseppe, Urbino
De Carli Angelo, Roma
Della Porta Giovanna, Salerno
De Luna Vincenzo, Roma
Diaferia Giorgio, Torino
Di Gesù Marco, Palermo
Di Meo Salvatore, Torino
Di Pietto Francesco, Napoli
El Kathib Mohammad, Teramo
Farsetti Pasquale, Roma
Ferretti Andrea, Roma
Ferriero Pasquale, Torino
Fini Milena, Bologna
Fogli Marco, Ferrara
Fiorentino Gennaro, Bergamo
Forte Alfoso Maria, Salerno
Forte Francesco, Salerno
Foti Calogero, Roma
Frizziero Antonio, Padova
Frizziero Luigi, Bologna
Fusco Augusto, Roma
Giai Via Alessio, Milano
Giordano Emanuele, Bologna
Grassi Andrea, Bologna
Guarino Salvatore, Napoli
Guerra Claudio, Verona
Guerrazzi Flavio, Verona
Guglielmino Claudia, Catania
Innocenti Bernardo, Belgio
Krochmalski Marek, Polonia
Lamparelli Erwin Pavel, Salerno
Latini Teresa, Verona
Lempainen Lasse, Finlandia
Leonardi Pietro, Catania
Lo Presti Mirco, Bologna
Lovecchio Joseph, Bologna
Maccauro Giulio, Roma
Macciò Alberto, Savona
Maffulli Nicola, Salerno
Magnan Bruno, Verona
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
Oron Amir, Israele
Pala Elisa, Padova
Paoli Antonio, Padova
Padulo Johnny, Novredate
Pantalone Andrea, Chieti
Petrone Nicola, Padova
Picelli Alessandro, Verona
Piccirilli Eleonora, Roma
Piccozzi Andrea, Treiste
Poser Antonio, Treviso
Ramponi Carlo Stefano, Treviso
Reggiani Andrea, Milano
Rehak Laura, Roma
Ritrovato Paolo, Salerno
Romeo Pietro, Milano
Rossi Silvio, Roma
Rugiero Clelia, Roma
Ruggieri Pietro, Padova
Saggini Raoul, Chieti
Santamato Andrea, Foggia
Sartini Silvana, Modena
Sbarbati Andrea, Verona
Scala Pasqualina, Salerno
Servadio Annamaria, Roma
Sestili Piero, Urbino
Smania Nicola, Verona
Spoliti Marco, Roma
Tiso Domenico, Rimini
Treia Fabio, Roma
Trinchese Gian Felice, Napoli
Valent Alessandro, Modena
Venturin Andrea, Padova
Vetrano Mario, Roma
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: **A. Berardi, M. Fini, N. Maffulli**

9:30 Mechanical cues for stem cells commitments, Key-note - **E. Giordano (Bologna)**

9:40 Tendon Regeneration - **F. Oliva (Salerno)**

9:50 Innovation in fetal stem cell-based tendon regenerative medicine - **B. Barboni (Teramo)**

10:00 Neuromuscular Plasticity - **M. Narici (Padova)**

10:10 3D Printing of Bioengineered Extracellular Matrix - **G. Della Porta (Salerno)**

10:20 DISCUSSION

SALA CLUB HOUSE PARALLEL SESSION SIRM

“US - GUIDED INTERVENTION”

Chairman: **A. Aliprandi, M. Zappia**

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: **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 - A.Grassi (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 | New trend in injection therapy with Hybrid Hyaluronic Acid - A. Frizziero (Padova)

12:40 **LUNCH**

SESSION 4

Advances in Rehabilitation Strategies

Chairman: A. Frizziero, A. Fusco, A. Cerino

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

Chairman: L. Frizziero, M. Minetto

16:00 | The first experience with 500-730 KDa Hyaluronic Acid for tendinopathies - M. Fogli (Ferrara)

16:10 | A new therapeutic option for tendinopathies: ultrasound-guided peritendinous injection
with 500-730 KDa Hyaluronic Acid - A. Frizziero (Padova)

16:20 | Tendinopathies' treatment by Hi-tissue SVF - M. Lo Presti (Bologna)

16:30 | DISCUSSION

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 TGF- β 1 controlled delivery and stem cells commitment towards the chondrogenic 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 Biomechanical issues of tissue engineered constructs for articular cartilage regeneration: invitro 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 - **L. Dalle Carbonare (Verona)**
- 17:10 The flexor pulley system of the hand - problems and solutions - **A. Oron (Israele)**
- 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 Nutraceutical in Osteoarthritis management - **M. Montopoli (Padova)**
- 17:50 DISCUSSION

20:30 **GALA DINNER**

Saturday 30 November

SESSION 6

Snapping Syndromes Management

Chairman: G. Nanni, A. Notarnicola, A. Valent

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 - S. Guarino (Napoli)
9:40	Snapping Biceps Femoris Tendon - F. Vittadini (Venezia)
9:50	Snapping Pes Anserinus - R. Buda -A. Pantalone (Chieti)
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 - N. Petrone (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**

11:10 Nutraceuticals: an exciting quality opportunity - **R. Cardelli (Bologna)** - **D. Tiso (Rimini)**

SALA CLUB HOUSE - PARALLEL SESSION MEDHECA TRADE “AUTOCRINE REPARATIVE BIOINDUCTION IN TENDINOPATHIES”

Chairman: **P. Ferriero, P. Sestili**

11:30 General Introduction and presentation Company and Regenflex line products - **S. Di Meo (Torino)**

11:45 Autocrine Reparative 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

12:40 **LUNCH**

SESSION 9

Mainlecture

Chairman: **N. Maffulli**

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

SALA CLUB HOUSE PARALLEL SESSION REHABILITATION PROJECT "ADVANCED US-GUIDED INTERVENTIONS IN REHABILITATION PROJECT"

Chairman: **A. Frizziero, R. Saggini**

- 14:00 Pills of Shoulder and elbow biomechanics - **C. Guglielmino (Catania)**
- 14:08 US-guided lavage and rehabilitation protocol for rotator cuff calcific tendinopathy - **M. Di Gesù (Palermo)**
- 14:16 Frozen shoulder: a new rehabilitative-interventional management protocol - **V. Amico (Enna)**
- 14:24 US-Elbow Intervention - **C. Busso (Torino)**
- 14:32 Prolotherapy and physiotherapy in lateral elbow epicondylitis - **A. Piccozzi (Trieste)**
- 14:40 Oxygen-ozone therapy: one more rehabilitation arrow in upper limb - **A. Reggiani (Milano)**
- 14:48 DISCUSSION

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 Clinical Evaluation - **A. Venturin (Padova)**
- 15:00 Gluteal enthesopathies - **F. Guerrazzi (Verona)**
- 15:10 Piriform Syndrome - **F. Forte (Salerno)**
- 15:20 Sacroliac Pain - **M. Arduini (Bergamo)**
- 15:30 Femoracetabular Impingement - **A. Gai Via (Milano)**
- 15:40 Oncologic Gluteal Pain - **E. Pala - P. Ruggieri (Padova)**
- 15:50 DISCUSSION

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

Chairman: **S. Rossi, G. Vilella**

- 15:00 The immune centric revolution : basic science and rationale - **L. Rehak (Roma)**
- 15:12 PBMNC in muscle re generation - **P. Scala (Salerno)**
- 15:24 The immune centric approach on biomaterials and scaffolds - **F. Boccafoschi (Novara)**
- 15:36 PBMNCs treatment in epicondylitis: a significative case report - **S. Rossi (Roma)**
- 15:48 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 Forgotten source of the knee pain - **M. Krochmalski (Polonia)**
- 16:30 The athletes unstable multidirectional painful shoulder - **M. Spoliti (Roma)**
- 16:40 Hip Instability and Associated Lesions - **G. Fiorentino (Bergamo)**
- 16:50 Knee Instability and Associated Lesions - **F. Azzola (Brescia)**
- 17:00 Ankle Instability and Associated Lesion - **F. Treia (Roma)**
- 17:10 Wrist Instability and Associated Lesion - **C. Rugiero (Roma)**
- 17:20 DISCUSSION

SALA CLUB HOUSE PARALLEL SESSION REHABILITATIVE FOCUS “REHABILITATIVE FOCUS ON SHOULDER IMPAIRMENT; JOINT CAPSULE CONTRACTURE VS KINEMATIC DISORDERS”

Chairman: **D. Creta, A. Frizziero, C. Ramponi**

- 16:00 Differential diagnosis in shoulder impairment - **D. Creta (Bologna)**
- 16:10 Which is the role of scapular dyskinesia? - **A. Frizziero (Padova)**
- 16:20 Manual therapy on shoulder stiffness - **T. Latini (Verona)**
- 16:35 Frozen shoulder: integration between physiotherapy and corticosteroid injections.
A case series - **A. Poser (Treviso)**
- 16:50 Therapeutic exercises management of kinematic disorders - **P. Leonardi (Catania) - C. Ramponi (Treviso)**
- 17:10 DISCUSSION

SESSION 12

Apophyseal injuries in children's and youth sports

Chairman: **C. Biz, P. Farsetti, N. Maffulli**

- 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

CLOSING REMARKS AND PRESENTATION OF ISMULT 2020

- 18:20 Prof. N. Maffulli

POSTER 2019

PIERLUIGI PIRONTI

Il trattamento della tendinopatia della Cuffia dei Rotatori, dell'Epicondilite e della tendinite dell'Achilleo mediante la terapia con Onde d'Urto Focalizzate combinata con l'integratore alimentare Tendisulfur® Forte: uno studio comparativo.

Matteo Vitali, Pierluigi Pironti, Andreas Drossinos, Elisa Pesce, Vincenzo Salini

MOHAMMAD EL KHATIB

Varying Fiber Diameter Size in Tendon Biomimetic PLGA Electrospun Scaffolds Regulates Amniotic Epithelial Stem Cells Genotype and Phenotype towards the Tenogenic Lineage. Tendon Regenerative Medicine

M. El Khatib, V. Russo, M. Schnabelrauch, R. Wyrwa, F. Lazzaro, A. Mauro, P. Berardinelli, M.R. Citeroni, O. Di Giacinto, M. Turriani, M. Ancora, B. Barboni

MARIA RITA CITERONI

Highly tendon inductive potential of conditioned media produced by amniotic stem cell and tendon explant co-cultures: a new low cost approach to improve tendon healing and regeneration

Tendon healing and regeneration. Conditioned medium. Stem cells differentiation.

M. El Khatib, V. Russo, M. Schnabelrauch, R. Wyrwa, F. Lazzaro, A. Mauro, P. Berardinelli, M.R. Citeroni, O. Di Giacinto, M. Turriani, M. Ancora, B. Barboni

MONICA GASPARINI

Sindrome compartimentale del compartimento posteriore della coscia da avulsione traumatica dei muscoli ischio-crurali in paziente in terapia antiaggregante.

A. Gatti, M. Gasparini, U. Tarantino

CHIARA RAMBELLI

Long term effects on body functions, activity and participation of hemiplegic patients in equino varus foot deformity surgical correction followed by immediate rehabilitation. A prospective observational study.

Davide Mazzoli, Erika Giannotti, Chiara Rambelli, Paolo Zerbinati, Martina Galletti, Francesca Mascioli, Paolo Prati, Andrea Merlo

SILVIA SILVESTRI

Ritorno allo sport dopo ricostruzione LCA. Protocollo di riabilitazione per un ritorno sicuro alla pratica sportiva.

Silvia Silvestri, Mirelle Peyre, Carole Herbin, Calogero Foti, Roberto Purello D'Ambrosio

GIOVANNI GALEOTO

Italian version of the Cornell Musculoskeletal Discomfort Questionnaire (CMDQ-I): translation, cultural adaptation and validation.

Collorossi Francesca, Galeoto Giovanni, Politi Stefano, Aloisi Anna, Servadio Annamaria, Magnifica Fabrizio

talian version of the Bournemouth Questionnaire for Low Back Pain (BQ): translation, cultural adaptation and validation.

D'Onofrio Angelica, Galeoto Giovanni, Bartoli Vittorio, Valentino Josephine, Servadio Annamaria, Magnifica Fabrizio

Functional rating index: translation, cultural adaptation and validation of the Italian version.

Angelini Fabiana, Galeoto Giovanni, Politi Stefano, Aloisi Anna, Servadio Annamaria, Magnifica Fabrizio

Nonarthritic hip score: translation, cultural adaptation and validation of the Italian version.

Panico Martina, Galeoto Giovanni, Bartoli Vittorio, Valentino Josephine, Servadio Annamaria, Magnifica Fabrizio

MIRKO FILIPPETTI

Effetto della diatermia sulle proprietà elastiche e morfologiche del tendine di Achille: studio pilota di confronto con ultrasuonoterapia in soggetti sani.

Picelli Alessandro, Munari Daniele, Guerrini Andrea, Serina Anna, Caramori Alberto, Filippetti Mirko, Bonadiman Silvia, Angela Modenese, Chemello Elena, Gandolfi Marialuisa, Guerrazzi Flavio, Bertoldi Andrea, Smania Nicola

ANNA SERINA

Effetti della diatermia ad alta frequenza nel trattamento del piede equino spastico: studio pilota clinico-morfologico su pazienti con ictus cerebrale.

Picelli Alessandro, Serina Anna, Munari Daniele, Guerrini Andrea, Nicolae Adrian, Filippetti Mirko, Modenese Angela, Smania Nicola

MARIA GALASSO

Disturbi dell'equilibrio, postura, vertigine, cervicale

M. Galasso

EMANUELA MARSILIO

Metabolic Disorders And Achilles Tendon Rupture In Physical Medicine: a Multicenter and Epidemiological Study

Marsilio E., Aconstantinesi M., Valentino L., Foti C.

MARTA BORRELLI

Diaphragm evaluation with ultrasound approach: relationship with standard pulmonary test.

M. Borrelli, S. Rampichini, E. Cè, E. Limonta, S. Shokohyar, G. Coratella, S. Longo, C. Doria, F. Esposito

SPONSOR

Si ringraziano



Platinum



Gold



Silver



Si ringraziano inoltre

A-CIRCLE, BAUERFEIND, EDRA, FUJIFILM, RO+TEN, SIXTUS, SPECCHIASOL

Con il patrocinio di:

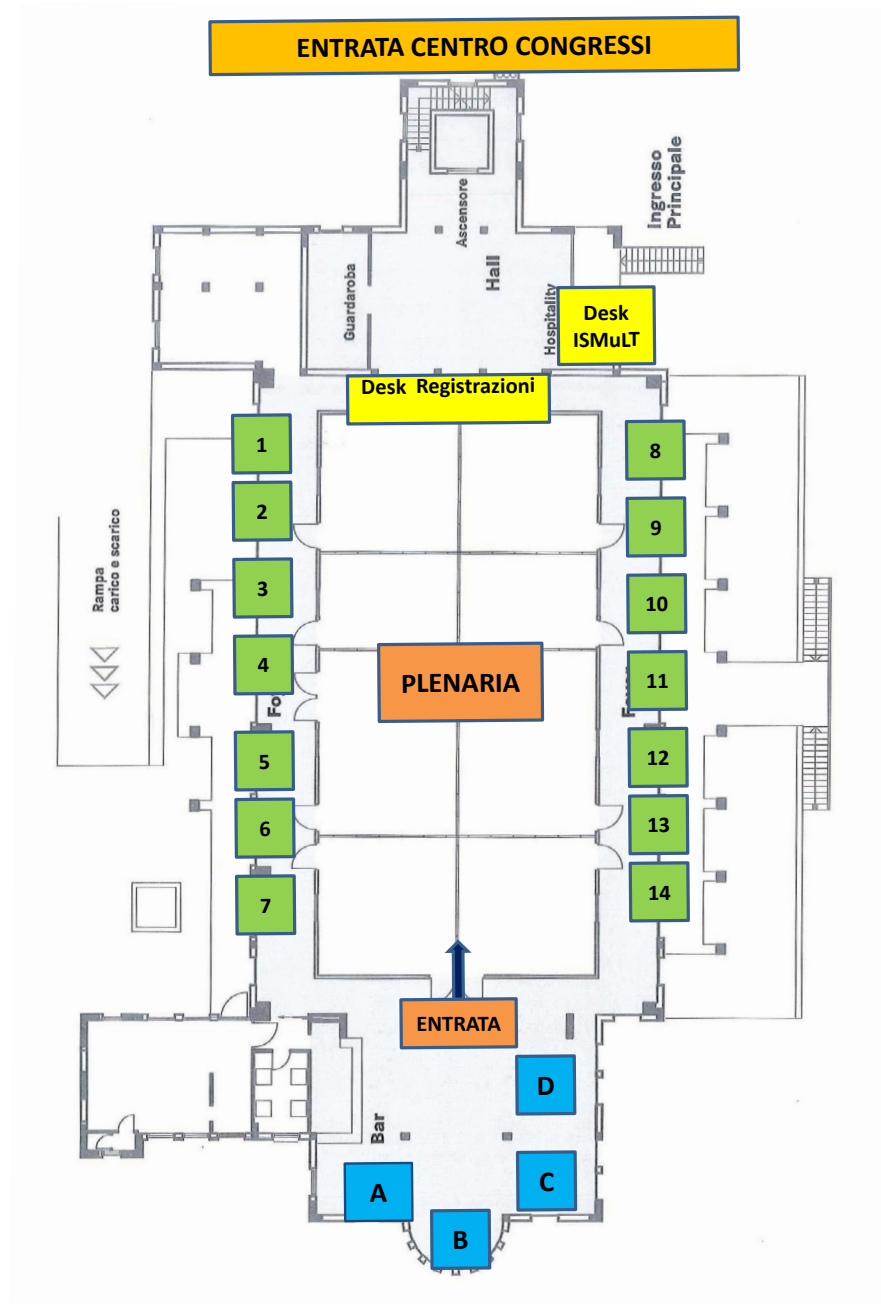


UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di NEUROSCIENZE,
BIOMEDICINA E MOVIMENTO



AREA ESPOSITIVA



Stand A IBSA Farmaceutici

Stand B LABOREST

Stand C FIDIA PHARMA

Stand D AGAVE

Stand 1 FUJIFILM

Stand 2 IGEA

Stand 3 GUNA

Stand 4 SPECCHIASOL

Stand 5 MASTELLI

Stand 6 BAUERFEIND

Stand 7 STORZ Medice Italia

Stand 8 ISOKINETIC

Stand 9 A- Circle

Stand 10 EDRA

Stand 11 – 12 BTL

Stand 13 SIXTUS

Stand 14 MEDHECATRADE