



Consiglio Direttivo S.I.T.O.D.

**PRESIDENTE**  
Ernesto Amelio (VR)

**VICE PRESIDENTE**  
Paolo Buselli (CR)

**PAST PRESIDENT**  
Roberto Frairia (TO)

**SEGRETARIO**  
Sergio Gigliotti (NA)

**CONSIGLIERI**  
M.Cristina d'Agostino (MI)  
Claudio Guerra (VR)  
Luigi Messuri (GE)  
Pietro Romeo (MI)  
Sergio Russo (NA)  
M.Chiera Vulpiani (Roma)

**REVISORI DEI CONTI**  
Giuseppe De Pace (NA)  
Angela Notarnicola (BA)  
M.Cristina Ottone (AL)

**PROBIVIRI**  
Laura Berta (TO)  
Sergio Così (LE)  
Biagio Moretti (BA)



**Faculty:**

Elena Maria Abati (Bergamo)  
Roberto Adani (Verona)  
Ernesto Amelio (Verona)  
Federica Alberici (Roma)  
Walter Artibani (Verona)  
Roberto Baldassarre (Verona)  
Laura Berta (Torino)  
Vincenzo Bosco (Bologna)  
Paolo Buselli (Cremona)  
Domenico Caputo (Roma)  
M.Graziella Catalano (Torino)  
Roberta Cavalli (Torino)  
Marco Ciccone (Bari)  
Landino Cugola (Verona)  
M. Cristina d'Agostino (Milano)  
Angela Dantone (Bari)  
Giuseppe De Pace (Napoli)  
Davide Erroi (Roma)  
Claudio Guerra (Verona)  
Alessandra Fiore (Bari)  
Roberto Frairia (Torino)  
Lorenzo Franceschini (Verona)  
Antonio Frizziero (Padova)  
Sergio Gigliotti (Napoli)  
Achim Gutershon (Germania)  
Giuseppe Ipparelli (Napoli)  
Franco Lavini (Verona)  
Massimo Locati (Milano)  
Henning Loshe-Busch (Germania)  
Claudio Lunardi (Verona)  
Lars Lund (Danimarca)  
Giulio Maggio (Bari)  
Emanuele Maiorano (Milano)  
Paolo Manganotti (Verona)  
Francesca Marano (Torino)  
Cristina Margiotta (Bari)  
Stefano Masiero (Padova)  
Sara Messina (Cremona)

Luigi Messuri (Genova)  
Filippo Migliorini (Verona)  
Franco Molteni (Lecco)  
Salvatore Monaco (Verona)  
Biagio Moretti (Bari)  
Angela Notarnicola (Bari)  
Sveva Nusca (Roma)  
Francesco Oliva (Roma)  
Alessandro Palmieri (Napoli)  
Pieralberto Pernigo (Verona)  
Cristina Piermattei (Roma)  
Carlo Praticò (Roma)  
Mariagrazia Ricchiuti (Bari)  
Letizia Rinella (Torino)  
Pietro Romeo (Milano)  
Bettina Rummelein (Svizzera)  
Sergio Russo (Napoli)  
Raul Saggini (Chieti)  
Valerio Sansone (Milano)  
Andrea Santamato (Foggia)  
Andrea Scalvi (Verona)  
Carlotta Scarpa (Padova)  
Nicola Smania (Verona)  
Tania Suarez (Roma)  
Grazia Sukubo (Milano)  
Roberto Tamma (Bari)  
Elisabetta Tibalt (Milano)  
Elisa Tinazzi (Verona)  
Donatella Trischitta (Roma)  
Carlo Trompetto (Genova)  
Franco Troncati (Firenze)  
Corrado Vassanelli (Verona)  
Mario Vetrano (Roma)  
Paolo Verze (Napoli)  
Vincenzo Visco (Roma)  
M. Chiara Vulpiani (Roma)  
Cordula Werner (Germania)

## INFORMAZIONI GENERALI

### SEDE DEL CONGRESSO

Università degli Studi di Verona - Polo Didattico "G. Zanotto" (Aula T2) Viale Università, 4 37129 Verona

### QUOTE DI PARTECIPAZIONE

**Soci SITOD** (in regola con la quota associativa) Euro 150,00 (IVA inclusa)  
**Non Soci SITOD** Euro 250,00 (IVA inclusa)  
**Specializzandi** (allegare attestazione) Euro 60,00 (IVA inclusa)  
**Fisioterapisti per la giornata del 18.10.14** (allegare certificazione di fisioterapista) Euro 60,00 (IVA inclusa)

### L'iscrizione (considerata valida a pagamento avvenuto) da diritto a:

- Accesso alle sessioni scientifiche
- Kit congressuale
- Lunch e Coffe break
- Cerimonia inaugurale con cocktail di benvenuto e visita alle sale del Museo AMO
- Attestato di partecipazione
- Crediti formativi ECM (previo superamento del test di verifica finale)

### ECM

Sarà richiesto accreditamento ECM per tutto l'evento per i Medici specialisti in: Ortopedia, Fisiatria, Neurologia, Cardiologia, Urologia, Chirurgia Plastica, Radiologia, Medicina Sportiva, Dermatologia e Medicina Interna e per Fisioterapisti/ Terapisti Occupazionali. Per la giornata di sabato 18 ottobre l'accreditamento sarà effettuato solo e unicamente per i Fisioterapisti/ Terapisti Occupazionali

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA e PROVIDER ECM n° 288



Via Marchesi, 26/D - 43126 Parma  
Tel. 0521 290191 - Fax 0521 291314  
e-mail: sitod2014@mvcongressi.it - www.mvcongressi.com



Si ringraziano le seguenti aziende per il loro contributo



# Mille volti delle onde d'urto



## XII Congresso Nazionale SITOD

Società Italiana Terapia con Onde D'urto

Presidente Onorario Landino Cugola Local Host Roberto Adani

Responsabile Scientifico Paolo Manganotti  
Presidente del Congresso Ernesto Amelio

Verona 16-18 ottobre 2014  
Polo Didattico "Giorgio Zanotto"

### TOPICS

Ortopedia Riabilitazione Neurologia Cardiologia  
Andrologia Chirurgia Plastica Medicina Estetica

Giovedì 16 Ottobre 2014

12.30 Registrazione dei partecipanti

**Apertura del Congresso**  
L. Cugola - R. Adani - E. Amelio

**1° SESSIONE - LE ONDE D'URTO**  
*Moderatori: S. Gigliotti, C. Guerra*

14.00 - 14.10 - Metodica ed Apparecchiature  
*V. Bosco*

14.10 - 14.20 - Le figure professionali coinvolte  
*P. Romeo*

14.20 - 14.30 - Aspetti teorici ed applicazioni pratiche  
*P. Buselli, S. Messina*

14.30 - 14.40 - Correlazione tra dati epidemiologici e risposta  
*A. Notarnicola, B. Moretti, A. Fiore, C. Margiotta, A. Dantone*

14.40 - 14.50 - Discussione

**2° SESSIONE - ONDE D'URTO E RICERCA DI BASE**  
*Moderatori: S. Russo, A. Notarnicola*

14.50 - 15.02 - Effetto delle ESW sul differenziamento tenogenico di cellule staminali mesenchimali derivate da tessuto adiposo umano  
*R. Frairia, L. Rinella, L. Berta, M.G. Catalano*

15.02 - 15.14 - Studi in vitro dell'effetto delle ESW sulle cellule osteoblastiche  
*B. Moretti, A. Notarnicola, R. Tamma*

15.14 - 15.26 - Effetti antitumorali del trattamento con ESW e nanobolle caricate con doxorubicina nel carcinoma anaplastico della tiroide  
*R. Frairia, F. Marano, R. Cavalli, M.G. Catalano*

15.26 - 15.38 - ESW, macrofagi e rigenerazione tissutale: esperimenti in vitro e razionale terapeutico  
*M.C. d'Agostino, G. Sukubo, M. Locati*

15.38 - 15.50 - La riparazione delle tendinopatie ottenuta con ESW: modello biologico umano  
*R. Saggini*

15.50 - 16.00 - Discussione

16.00 - 16.15 - Coffe Break

**3° SESSIONE - ONDE D'URTO E PATOLOGIE OSTEOARTICOLARI 1° Parte: Le patologie dell'osso**  
*Moderatori: B. Moretti, M.C. D'Agostino*

16.15 - 16.25 - I disturbi vascolari dell'osso: fattori condizionanti il trattamento con ESW  
*S. Gigliotti*

16.25 - 16.35 - ESW: L'approccio terapeutico nell'algodistrofia e nella NTF  
*S. Russo*

16.35 - 16.45 - ESW nel trattamento delle POA  
*V. Bosco*

16.45 - 16.55 - ESW nel trattamento della malattia di Kienbock  
*M.C. d'Agostino, E. Amelio, P. Romeo*

16.55 - 17.05 - ESW nel trattamento della rizoartrosi  
*C. Guerra, E. Amelio*

17.05 - 17.15 - ESW e gel piastrinico nel trattamento della coxartrosi  
*G. De Pace*

17.15 - 17.30 - Discussione

Ore 19,00 CERIMONIA INAUGURALE all'ArenaMuseOpera  
**Lettura: La SITOD: una storia lunga quindici anni Sergio Gigliotti**

Cocktail di benvenuto e visita alle sale del Museo

Venerdì 17 Ottobre 2014

**Votazioni per il rinnovo del Consiglio Direttivo S.I.T.O.D.**

**4° SESSIONE - ONDE D'URTO E PATOLOGIE OSTEOARTICOLARI 2° Parte: Le pseudoartrosi**  
**Moderatori: R. Adani, E. Amelio**

08.30 - 08.45 - Le pseudoartrosi e i ritardi di consolidazione  
*A. Scalvi*

08.45 - 09.00 - ESW: Il razionale scientifico nella rigenerazione ossea  
*M.C. d'Agostino*

09.00 - 09.10 - L'approccio chirurgico  
*F. Lavini*

09.10 - 09.20 - L'approccio con ESW  
*E. Amelio, C. Guerra*

09.20 - 09.30 - L'esperienza della scuola italiana: casi clinici  
*L. Messuri*

09.30 - 09.55 - Il trattamento delle pseudoartrosi: Le Linee Guida della SITOD  
*P. Romeo*

09.55 - 10.10 - Discussione

10.10 - 10.30 - Coffe Break

**5° SESSIONE - ONDE D'URTO E PATOLOGIE NEUROLOGICHE**  
**Moderatori: S. Monaco, N. Smania**

10.30 - 10.45 - Fisiopatologia dell'ipertono spastico  
*F. Molteni*

10.45 - 11.00 - ESW in the neurological rehabilitation. An overview  
*H. Loshe-Busch*

11.00 - 11.10 - ESW in neurologia: L'esperienza di Verona  
*P. Manganotti, E. Amelio, C. Guerra*

11.10 - 11.20 - ESW nella distonia focale e nella sclerosi multipla  
*C. Trompetto*

11.20 - 11.30 - ESW nell'ipertono spastico da stroke  
*F. Troncati*

11.30 - 11.40 - Relazione tra caratteristiche ecografiche e riduzione della spasticità nel trattamento con ESW  
*A. Santamato*

11.40 - 11.50 - Proposte terapeutiche con energia mecano-sonora nell'ipertono spastico  
*P. Buselli, S. Messina*

11.50 - 12.00 - ESW nel trattamento della sindrome del tunnel carpale  
*A. Notarnicola, B. Moretti, A. Fiore, M. Ricchiuti, C. Margiotta*

12.00 - 12.20 - The role of ESW in vegetative state  
*C. Werner*

12.20 - 12.40 - Discussione

12.40 - 14.30 - Lunch

**6° SESSIONE ONDE D'URTO E PATOLOGIE UROLOGICHE**  
**Moderatori: W. Artibani, V. Bosco**

14.30 - 14.42 - ESW e Patologie Andrologiche  
*R. Baldassarre, F. Migliorini*

14.42 - 14.54 - ESW nell'Induratio Penis Plastica (IPP)  
*F. Migliorini, R. Baldassarre*

14.54 - 15.06 - ESW nella Chronic Pelvic Pain Syndrome (CPPS)  
*P. Verze, A. Palmieri*

15.06 - 15.18 - ESW in erectile dysfunction (ED)  
*L. Lund*

15.18 - 15.30 - Discussione

**7° SESSIONE ONDE D'URTO E PATOLOGIE CARDIOLOGICHE**  
**Moderatori: C. Vassanelli, R. Frairia**

15.30 - 15.42 - Cardio-ESW: il razionale nel trattamento dell'angina cronica refrattaria  
*C. Vassanelli*

15.42 - 15.54 - Cardio-ESW: dalla cellula alla clinica  
*S. Russo*

15.54 - 16.06 - Cardio ESW: in clinical practice  
*A. Gutershon*

16.06 - 16.18 - Cardio ESW: Esperienza di Verona  
*L. Franceschini*

16.18 - 16.30 - Discussione

16.30 - 16.50 - Coffe Break

**8° SESSIONE ONDE D'URTO E TEGUMENTI**  
**Moderatori: C. Lunardi, M.C. Vulpiani**

16.50 - 17.05 - Le onde d'urto incontrano la vulnologia  
*E.M. Abati*

17.05 - 17.15 - ESW: Esperienze cliniche nel trattamento delle ulcere cutanee e nelle arteriopatie obliteranti degli arti inferiori  
*A. Notarnicola, B. Moretti, A. Fiore, M. Ciccone, G. Maggio*

17.15 - 17.25 - Il ruolo delle ESW e del linfodrenaggio manuale nel trattamento delle ulcere croniche di 2° grado con e senza linfedema  
*R. Saggini*

17.25 - 17.35 - ESW e rigenerazione tissutale negli esiti traumatici e nelle complicanze in chirurgia della mano  
*E. Tibalt, M. d'Agostino*

17.35 - 17.50 - ESW nel trattamento cutaneo della sclerodermia  
*E. Tinazzi, E. Amelio, C. Lunardi, C. Guerra*

17.50 - 18.05 - ESW and aesthetics treatment  
*B. Rummelstein*

18.05 - 18.20 - ESW nella cellulite e nei linfedemi  
*C. Scarpa*

18.20 - 18.30 - Casi clinici: i successi e i fallimenti ci insegnano  
*E.M. Abati*

18.30 - 18.45 - Discussione

**ORE 18.45 Assemblea Soci S.I.T.O.D. e nomina Consiglio Direttivo**

Sabato 18 Ottobre 2014

**9° SESSIONE - GENERALITA' SULLE ONDE D'URTO**  
**Moderatori: P. Buselli, L. Messuri**

08.30 - 08.50 - Fisica e tecnologia dei dispositivi  
*D. Caputo*

08.50 - 09.10 - Indicazioni, controindicazioni e meccanismi d'azione  
*M. C. d'Agostino*

09.10 - 09.30 - Esperienze ed evidenze cliniche in ortopedia e traumatologia  
*M. Vetrano, M.C. Vulpiani, D. Trischitta*

09.30 - 09.40 - Discussione

**10° SESSIONE - ONDE D'URTO E PATOLOGIE OSTEOARTICOLARI**  
**3° Parte: Tendini, muscoli e legamenti**  
**Moderatori: P. Romeo, M.C. Vulpiani**

09.40 - 09.55 - ESW e rigenerazione tendinea: studio in vitro dell'effetto biologico sui tenociti  
*E. Maiorano, P. Romeo, V. Sansone*

09.55 - 10.10 - Modello di rigenerazione tendinea nell'uomo dopo esposizione ad onde d'urto  
*V. Visco, M. Vetrano, M.C. Vulpiani*

10.10 - 10.25 - Effetti degli ormoni tiroidei su tenociti umani  
*F. Oliva*

10.25 - 10.35 - Monitoraggio radiografico delle tendinopatie calcifiche di spalla dopo ESW  
*B. Moretti, A. Notarnicola, C. Margiotta, A. Fiore*

10.35 - 10.55 - Onde d'urto e supplementazione: strategia terapeutica integrata per il trattamento delle tendinopatie  
*M.C. d'Agostino*

10.55 - 11.10 - Discussione

11.10 - 11.30 - Coffe Break

**11° SESSIONE - ONDE D'URTO IN RIABILITAZIONE**  
**Moderatori: S. Masiero, P.A. Pernigo**

11.30 - 11.50 - ESW e riabilitazione tra presente e futuro  
*S. Masiero*

11.50 - 12.00 - ESW vs Cryoultrasound nel trattamento dell'epicondilitis cronica  
*M.C. Vulpiani, M. Vetrano, D. Trischitta, S. Nusca, C. Piermattei*

12.00 - 12.10 - Trattamento della fascite plantare: ESW vs US. Risultati a lungo termine di uno studio con gruppo di controllo  
*S. Messina, P. Buselli*

12.10 - 12.20 - Terapia combinata ESW+rESW nel trattamento della tendinopatia achillea cronica  
*M.C. Vulpiani, M. Vetrano, D. Trischitta, D. Erroi, T. Suarez, C. Praticò, F. Alberici*

12.20 - 12.30 - Ipnosi e terapia con onde d'urto  
*G. De Pace, G. Ipparelli*

12.30 - 12.40 - Correlazione fra esercizio ed ESW  
*A. Frizziero*

12.40 - 13.00 - Discussione

13.00 - Consegna Questionario ECM e Chiusura Congresso