



# TERMAE

DI SALSOMAGGIORE



**SETTIMO CONVEGNO DI TRAUMATOLOGIA CLINICA E FORENSE**

14° Corso di Ortopedia, Traumatologia e Medicina Legale

## **LE BIOTECNOLOGIE**

**CAUSE, RESPONSABILITÀ E RIMEDI NELLA NON  
GUARIGIONE DELLE FRATTURE OSSEE:  
IMPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE E CHIRURGICHE  
ASPETTI CLINICI E MEDICO LEGALI**



**Presidenti**

***G. Dell'Osso, F.M. Donelli, G. Varacca***

**18 - 19 Novembre 2016**

**Terme Berziera – Salsomaggiore Terme (PR)**



**Evento Patrocinato SIOT**

## PATROCINI RICHIESTI

---



**Nuova A.S.C.O.T.I.**  
Associazione Sindacale Chirurghi Ortopedici  
Traumatologi Italiani



**S.I.M.L.A.**  
Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni



**S.I.S.M.L.A.**  
Sindacato Italiano Specialisti di Medicina Legale  
e delle Assicurazioni



**F.A.M.L.I.**  
Federazione delle Associazioni Medico-Legali Italiane



**ORDINE DEI MEDICI ODONTOIATRI DI PARMA**



**S.I.M.F.E.R.**  
Società Italiana Medicina Fisica E RIABILITAZIONE



**A.I.T.O.G.**  
Associazione Italiana Traumatologia ed Ortopedia  
Geriatrica

## PATROCINI RICHIESTI

---



**A.I.F.I.**  
Associazione Italiana Fisioterapisti



**G.L.M.M.S.**  
Groupement Latin et Méditerranéen de Médecine du Sport



**COMLAS**  
Società Scientifica dei Medici Legali delle Aziende Sanitarie  
del Servizio Sanitario Nazionale



Gradimento scientifico **O.T.O.D.I.**  
Ortopedia e Traumatologi Ospedalieri D'Italia



**SIGASCOT**  
Società Italiana del Ginocchio Artroscopia Sport Cartilagine  
Tecnologie Ortopediche



## FACULTY

---

**Adani Roberto** *Modena*

**Adravanti Paolo** *Parma*

**Amoresano Amedeo** *Budrio*

**Angeloni Renzo Giovanni** *Firenze*

**Arioli Giovanni** *Mantova*

**Avato Francesco Maria** *Ferrara*

**Basile Giuseppe** *Milano*

**Benvenuti Matteo** *Siena*

**Bertoncini Claudio** *Parma*

**Bigazzi Prospero** *Firenze*

**Buzzi Roberto** *Firenze*

**Calderazzi Filippo** *Parma*

**Calicchio Alberto** *Milano*

**Calori Giorgio Maria** *Milano*

**Capanna Rodolfo** *Firenze*

**Ceccarelli Francesco** *Parma*

**Cecchi Rossana** *Parma*

**Ceruso Massimo** *Firenze*

**Corradi Alberto** *Milano*

**Cortese Giovanni** *Roma*

**Costigliola Paolo** *Bologna*

**Curzi Marta** *Porto P.P.*

**Cutti Andrea Giovanni** *Budrio*

**Daolio Primo Andrea** *Milano*

**De Biase Pietro** *Firenze*

**De Cecchi Francesco** *Firenze*

**De Ferrari Francesco** *Brescia*

**De Riso Mario** *Parma*

**De Rosa Carlo** *Catanzaro*

**Dell'Osso Giuseppe** *Bologna*

**d'Imporzano Marco** *Milano*

**Di Luca Natale Mario** *Roma*

**Di Paolo Marco** *Pisa*

**Domenici Ranieri** *Pisa*

**Donelli Fabio Maria** *Milano*

**Farneti Antonio** *Milano*

**Feola Maurizio** *Roma*

**Ferrari Silvano** *Sesto San Giovanni*

**Gabbrielli Mario** *Siena*

**Gallazzi Mauro Battista** *Milano*

**Giancola Rinaldo** *Milano*

**Gualtieri Giacomo** *Siena*

**Ippolito Vincenzo** *Padova*

**Isoppo Lorenzo** *Parma*

**Lagnerini Luigi** *Parma*

**Landi Gianluca** *Siena*

**Luzzati Alessandro** *Milano*

**Macrì Ernesto** *Roma*

## FACULTY

---

**Macrì Pasquale Giuseppe** *Arezzo*

**Maniscalco Pietro** *Piacenza*

**Marelli Bruno Michele** *Milano*

**Marozzi Franco** *Milano*

**Martelloni Massimo** *Lucca*

**Mazza Emilio** *Milano*

**Migliorini Arnaldo** *Milano*

**Nicita Danilo** *Budrio*

**Osculati Antonio** *Pavia*

**Pasta Giulio** *Parma*

**Pastorelli Luigi** *Cremona*

**Peretti Giuseppe** *Milano*

**Piergiovanni Daniele** *Siena*

**Pietrogrande Luca** *Milano*

**Picozzi Mario** *Varese*

**Piscitelli Prisco** *Firenze*

**Polo Lorenzo** *Varese*

**Randelli Pietro** *San Donato Mil.se*

**Romagnoli Sergio** *Milano*

**Ronchi Enzo Fabio** *Milano*

**Rosa Ermes Marco** *Brescia*

**Ruggieri Pietro** *Padova*

**Saccomanno Michele** *Torre S. Susanna*

**Saggini Raoul** *Chieti*

**Savino Ennio** *Pescara*

**Schoenhuber Herbert** *Milano*

**Solimeno Luigi** *Milano*

**Stradiotti Paola** *Milano*

**Tarantino Umberto** *Roma*

**Tartaglia Nicola** *Bari*

**Tavani Mario** *Varese*

**Tigani Domenico** *Bologna*

**Vaianti Enrico** *Parma*

**Varacca Giorgio** *Salsomaggiore T.*

**Vasapollo Domenico** *Bologna*

**Verdano Michele Arcangelo** *Parma*

**Verni Gennaro** *Budrio*

**Verzeletti Andrea** *Brescia*

**Villa Tiziano** *Lecco*

**Zanoli Gustavo Alberto** *Rovigo*

**Zaro Francesco** *Gallarate*

**Zerbi Alberto** *Milano*

**Zinghi Gianfranco** *Bologna*

**Zinno Raffaele** *Napoli*

**Zoia Riccardo** *Milano*

08.00 Registrazione dei Partecipanti

08.20 Inaugurazione del Convegno e Saluto delle Autorità

### **PRIMA SESSIONE**

Moderatori: *F. M. Donelli, M.A. Verdano*

08.40 Base biologica e biomeccanica della guarigione  
*L. Pietrogrande, M.C. Meda, S.W. Marchina*

08.50 Processo di guarigione della frattura: stimolazione della  
guarigione con farmaci – *M. Feola, U. Tarantino*

09.00 Evidence based medicine - *G. Zanoli*

09.10 Discussione

### **SECONDA SESSIONE: IMAGING**

**Work-up diagnostico: evoluzione della frattura**

Moderatore: *G. Pasta*

09.40 Semeiotica radiografica – *P. Stradiotti, A. Zerbi*

09.50 Valutazione della pseudoartrosi - *M. Gallazzi*

10.00 Ecografia e RMN nella valutazione della frattura - *G. Pasta*

10.10 Discussione

### **1° SESSIONE CHIRURGICA ARTO SUPERIORE**

**Come favorire la guarigione in caso di insuccesso**

Moderatori: *G. Peretti, P. Randelli, E. Mazza, T. Villa*

10.30 Le biotecnologie nelle patologie cartilaginee  
*G. Peretti, A. Corradi, L. Compagnoni*

10.40 Valutazione del rischio nelle implicazioni chirurgiche delle  
biotecnologie – *R. Cecchi*

10.50 Fattori biologici che influenzano la guarigione delle fratture del  
terzo prossimale dell'omero - *P. Randelli*

- 11.00 Difetti di consolidazione nelle fratture diafisarie dell'omero  
*E. Vaienti, G. Ziveri*
- 11.10 Difetti di consolidazione dell'omero distale - *R. Angeloni*
- 11.20 Responsabilità del paziente - *A. Verzeletti, M.C. Russo*
- 11.30 Difetti di consolidazione dell'avambraccio e del polso  
*P. Bigazzi, M. Ceruso*
- 11.40 Difetti di consolidazione dei metacarpi e delle falangi  
*R. Adani, A. Marcuzzi*
- 12.00 Discussione
- 12.30 Lunch

## **2° SESSIONE CHIRURGICA – ARTO INFERIORE**

### **Come favorire la guarigione in caso di insuccesso**

Presidente *F. Ceccarelli*

Moderatori: *A. Corradi, F. Calderazzi, G. Zinghi*

Discussore: *G.M. Calori*

- 13.40 Consolidazioni viziose nell'arto inferiore - *G. Zinghi*
- 13.50 Osteoinduzione e conduzione veicolata nelle fratture prossimali del femore – *R. Giancola, A. Antonini*
- 14.00 Rimendi chirurgici negli esiti dei fallimenti protesici. Il femore  
*M. d'Imporzano, F. Fisher*
- 14.10 Scaffold e le nanofratture del ginocchio – *P. Adravanti*
- 14.20 Innovazioni in chirurgia protesica del ginocchio in esiti post-traumatici - *S. Romagnoli, M. Marulli*
- 14.30 Le fratture periprotetiche – *R. Buzzi*
- 14.40 L'uso del sostituto osseo Graftys nella frattura del piatto tibiale  
*P. Maniscalco, M. Caforio, M. Francia*
- 14.50 La pseudoartrosi dell'astragalo – *F. Ceccarelli*

- 15.00 L'utilizzo delle viti in lega di magnesio vs, polilattato nella stabilizzazione delle osteotomie secondo Austin – **B.M. Marelli, L. Gala, V. Fogliata, E. Creta, A. Quarenghi, A. Sartorio**
- 15.10 **KEYNOTE: G.M. Calori, M. Colombo, S. Mazzola**
- 15.25 Discussione

### **TAVOLA ROTONDA: LE BIOTECNOLOGIE IN ONCOLOGIA ORTOPEDICA**

Presidente: **R. Capanna**

Moderatori: **V. Ippolito, M.A. Verdano**

- 15.40 Il rischio clinico in oncologia ortopediche - **N. Tartaglia**
- 15.50 Le cellule staminali in oncologia - **P. De Biase**
- 16.00 Le protesi personalizzate oncologiche e non per grave perdita di sostanza - **R. Capanna**
- 16.10 Le protesi Mutars® nelle ricostruzioni dopo resezione per tumori muscoloscheletrici: analisi e complicazioni nell'esperienza di 3 centri - **G. Trovarelli, V. Ippolito, P. Ruggieri**
- 16.20 Le ricostruzioni biologiche con perone vascolarizzato - **P. Daolio**
- 16.30 Colonna – **A. Luzzati**
- 16.40 Problematiche medico legali – **M. Picozzi, M. Tavani**
- 16.50 Discussione

### **SESSIONE DI RIABILITAZIONE**

#### **Contesti riabilitativi conseguenti alla disabilità per non guarigione della frattura**

Moderatori: **G. Varacca, F.M. Donelli, F. Ferrara, M. Santicchi**

- 17.10 Il futuro della riabilitazione - **F. Zaro**
- 17.20 Lettura Magistrale: Idrokinesiterapia: indicazioni nel ritardo di consolidazione delle fratture - **G. Varacca e coll.**



- 17.40 Tecnologie di ultima generazione: le articolazioni bioniche e gli esoscheletri – **A. Amoresano**
- 17.50 L'efficacia della mano bionica – **A. G. Cutti**
- 18.00 Aspetti della integrazione fra tecnologie e progetti riabilitativi  
**R. Saggini**
- 18.10 Possibile sinergia tra farmaci ed esercizio fisico nella terapia dell'osteoporosi - **G. Arioli**
- 18.10 La gestione del difficile rapporto rischio-beneficio-costi della terapia dell'osteoporosi: prescrizione e sostenibilità  
**G. Landi, G. Gualtieri, F. M. Donelli**
- 18.20 Discussione

**CORSO SPECIALISTICO DI FORMAZIONE SULLE TERAPIE INNOVATIVE IN TRAUMATOLOGIA DELLO SPORT**

Moderatori: *F.M. Donelli, G. Cortese, G. Gualtieri, T. Villa*

- 10.30 Educazione funzionale motoria – *E.M. Rosa*
- 10.40 Esercizio e salute un binomio indispensabile – *E. Savino*
- 10.50 Terapie innovative nel recupero funzionale dell'arto inferiore nel calciatore – *A. Calicchio*
- 11.00 L' idrokinesiterapia nel recupero funzionale accelerato della caviglia nella pallavolo - *G. Varacca*
- 11.10 La fisioterapia fra tradizione e innovazione: l'uso dell'isocinetica combinata con la pedana propriocettiva, per un programma di lavoro integrato – *M. Curzi*
- 11.20 Fattori di crescita indicazioni in traumatologia sportiva  
*H. Schoenhuber, P. Capitani*
- 11.30 Rieducazione funzionale nello sportivo con immagine virtuale  
*M. Curzi*
- 11.40 Le problematiche medico legali - *A. Migliorini*
- 11.50 L'utilizzo protesico nelle attività sportive – *G. Verni*

## SESSIONE MEDICO LEGALE

Presidenti: *R. Capanna, A. Farneti*

Moderatori: *F. M. Avato, E. Mazza, M. Tavani*

Discussore: *G. Dell'Osso*

9.00 Presentazione di un caso clinico - *F.M. Donelli, L. Solimeno*

### 9.15 SIMULAZIONE DI UN PROCESSO

Attore: *D. Vasapollo*

Convenuto: *R. Zoia*

INAIL: *L. Polo*

Avv. Attorio: *L. Isoppo*

Convenuto e INAIL: *M. De Riso*

CTU: *M. Gabbrielli, M. Benvenuti*

Magistrato

Il rischio della medicina difensiva alla luce di questo caso

*M. Saccomanno*

11.00 Coffee Break

### 11.30 Tavola Rotonda:

**La valutazione del danno negli esiti post traumatici: i criteri valutativi a confronto**

Presidenti: *F. De Ferrari, N. M. Di Luca*

Moderatori: *A. Osculati, R. Zinno*

Discussore: *G. Dell'Osso*

Relatori: *R. Domenici, F. Marozzi, E. Ronchi*

Le novità legislative *E. Macrì*

13.00 Lunch

## 13.00-14.00 SESSIONE POSTER

**MEDICINA LEGALE E ORTOPEDIA**

*Presidenti: F. Calderazzi, A. Verzeletti*

## **SEMINARIO DI TRAUMATOLOGIA FORENSE**

Presidente: **G. Dell’Osso, F.M. Donelli**

Moderatori: **R. Cecchi, M. Benvenuti**

Discussore: **M. Gabbrielli**

- 14.00 Valutazione rischio-beneficio alla luce delle linee guida  
**A. Osculati**
- 14.10 Big data a supporto della valutazione dei rischi in medicina legale  
**L. Pastorelli**
- 14.20 La sospensione preoperatoria degli anti coagulanti e anti  
aggreganti - **M. Martelloni, S. D’Errico**
- 14.30 Il planning preoperatorio: indicazioni con le biotecnologie  
**D. Tigani**
- 14.40 Stenosi del canale vertebrale: realtà o mito? - **F.M. Avato e coll.**
- 14.50 Le concause fisiologiche e patologiche nelle lesioni traumatiche  
della spalla - **G. Basile**
- 15.00 Ritardo di consolidazione fra fattori endogeni ed errori  
professionali - **M. Gabbrielli, G. Nucci, S. Bencini**
- 15.10 La responsabilità del medico di medicina generale - **M. Di Paolo**
- 15.20 Il ricorso della ATP come prevenzione del contenzioso  
**P. G. Macrì**
- 15.30 Algodistrofia postraumatica, valutazione medico legale  
**F.M. Donelli, G. Gualtieri, G. Landi**
- 15.40 La responsabilità del produttore - **A. Verzeletti**
- 15.50 La responsabilità del radiologo interventista  
**M. Gabbrielli e coll.**
- 16.00 Le infezioni periprotetiche – **P. Costigliola**
- 16.10 La valutazione del dolore – **P. Ricci, C. De Rosa**
- 16.20 I fallimenti in ortopedia e traumatologia. Profili di responsabilità  
con attuale orientamento – **F. M. Donelli, M. Benvenuti**

16.30 L'uso delle biotecnologie, appropriatezza delle risorse  
*P. Piscitelli*

16.40 Discussione

17.00 Conclusione dei lavori

### **CORSO DI AGGIORNAMENTO SPECIFICO**

#### **La riabilitazione in seguito a non guarigione ossea: metodologia e strumenti**

Presidenti: *G. Varacca, G. Cortese, L. Lagnerini*

09.00 Il processo fisioterapico nei ritardi di consolidazione ossea:  
obiettivi e metodi – *S. Pesavento*

09.10 Esperienze cliniche a confronto nei ritardi di consolidazione nella  
idrokinestoterapia - *C. Bertoncini, L. Lagnerini*

09.20 Il potenziamento muscolare – *F. De Cecchi*

09.30 La realtà virtuale della fisioterapia nel back pain cronico  
*S. Ferrari, C. Allera*

09.40 Trattamento dei ritardi di consolidazione – *D. Nicita*

09.50 La responsabilità del fisioterapista e del tecnico ortopedico  
*D. Piergiovanni, G. Nucci*

10.00 I tutori di accompagnamento nel periodo della guarigione  
*S.*

**14.30 WORKSHOP: ALGODISTROFIA POST-TRAUMATICA**  
Presidente: Sergio Crimaldi

## SESSIONE POSTER

---

### **LINEE GUIDA ALLA PRESENTAZIONE**

Gli abstract per la sessione poster dovranno essere inviati nella loro forma definitiva.

Ricordiamo che almeno uno degli autori deve essere presente all'evento.

**ARGOMENTI DELLE COMUNICAZIONI:** tematiche interesse medico legale ed ortopedico

**MODALITA' DI INVIO:** i lavori devono essere spediti tramite posta elettronica all'indirizzo [info@keepinternational.net](mailto:info@keepinternational.net) come allegato

**DEADLINE INVIO ABSTRACT:** 7 novembre 2016

#### **CARATTERISTICHE EDITORIALI DEGLI ABSTRACT:**

- a. **Lingua:** italiana.
- b. **1° riga:** titolo dell'abstract.
- c. **2° riga:** autore e coautori, nome e cognome, separati da virgola.
- d. **3° riga:** istituto e/o azienda di appartenenza, se più di uno indicare con un asterisco i nomi degli autori e riportare affiliazioni separatamente.
- e. **Parole chiave:** almeno 3 parole in italiano.
- f. **Lunghezza:** non superiore a 2000 battute (spazi inclusi)
- g. **Carattere:** Times New Roman, grandezza 12.
- h. **Sottolineare** il nome dell'autore presentante e specificare, a piè di pagina, e-mail e numero di cellulare.

#### **CARATTERISTICHE EDITORIALI DEI POSTER:**

- a. **Formato:** 70 (base) x 100 (altezza)
- b. **Modalità di consegna:** i poster dovranno essere affissi negli spazi dedicati entro le ore 11:00 del giorno 19 novembre, rimossi a partire dalle ore 15:00. Le postazioni predisposte saranno contrassegnate da numero, la collocazione sarà libera ed a cura dei presentatori.

# INFORMAZIONI GENERALI

---

## SEDE CONGRESSUALE

Terme Berzieri  
Terme di Salsomaggiore (PR)

## ISCRIZIONI (IVA compresa)

Medici	€ 220,00
Specializzandi	€ 80,00
Membri della Consulta Nazionale Giovani Medici legali universitari	€ 80,00
Fisioterapisti, Infermieri	€ 100,00
Tecnici Ortopedici e Radiologi	€ 100,00
Avvocati	€ 100,00

## ECM

Crediti Formativi per Anestesisti, Medici di chirurgia toracica, Dermatologi, Epidemiologi, Pneumologi, Medici di medicina del lavoro, Medici dello sport, Fisiatri, Medici di famiglia, Medici legali, Medici di medicina termale, Neurologi, Ortopedici e Traumatologi, Radiologi, Reumatologi, Otorini, Fisioterapisti, Infermieri, Tecnici Radiologi, Tecnici Ortopedici e Farmacisti.

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Keep International S.r.l.  
Via G. Vigoni, 11 - 20122 Milano  
Tel 02/54122513 - Fax 02/54124871  
e-mail: [info@keepinternational.net](mailto:info@keepinternational.net)



**KEEP INTERNATIONAL**