



SIOT
Società Italiana di
Ortopedia e Traumatologia



IORS
ITALIAN ORTHOPAEDIC
RESEARCH SOCIETY



Università degli Studi di Messina
Scuola di Specializzazione in
Ortopedia e Traumatologia

X CONGRESSO NAZIONALE IORS 2008

SOCIETÀ ITALIANA DI RICERCHE IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

MESSINA CONSENSUS CONFERENCE

“LE SCIENZE DI BASE IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA”

Messina 12-13 Settembre 2008

Centro Congressi - Policlinico Universitario - Messina

PRESIDENTE ONORARIO

Prof. Gianfranco Fineschi

PRESIDENTE

Prof. Michele Attilio Rosa





Cari colleghi ed amici dello I.O.R.S., è con grande soddisfazione che mi accingo ad organizzare il X Congresso Nazionale dell'Italian Orthopaedic Research Society (I.O.R.S.), che si svolgerà a Messina il 12 e 13 settembre 2008.

Il vanto della nostra società è la Ricerca che applicata alla Clinica ci consente di progredire nel miglioramento del servizio ai pazienti.

Ho voluto contemporaneamente associare a questo nostro Congresso una "Conferenza messinese sulle Scienze di base in Ortopedia e Traumatologia", che preveda l'intervento di alcuni autorevoli studiosi dell'osso e dei biomateriali.

L'iscrizione è obbligatoria per partecipare ma, come sempre nei nostri Congressi, è gratuita allo scopo di favorire la più ampia partecipazione di giovani specializzandi in Ortopedia e/o nelle Scienze

Medico-Chirurgiche di base elettivamente Ortopediche e Traumatologiche che costituiscono la speranza e la fiducia nella continuità del nostro lavoro.

Le lingue ufficiali saranno come sempre l'italiano e l'inglese per l'esposizione orale; gli abstracts invece dovranno essere presentati in inglese, affinché il Comitato Scientifico del Congresso ed il Consiglio Direttivo dello I.O.R.S. possano scegliere i lavori più meritevoli da inviare, per la pubblicazione degli abstracts, al Journal of Bone and Joint Surgery (Br.), come è già stato effettuato negli ultimi nostri Congressi dopo che il Prof. Giunti ha ottenuto dall'Editorial Board, di tale prestigiosa rivista, questa opportunità. In ogni caso tutti gli abstracts che perverranno alla Segreteria Scientifica del Congresso saranno pubblicati su un volume che verrà consegnato ai partecipanti durante lo svolgimento dei lavori.

Il Congresso, intervallato da Lezioni Magistrali su invito, comprenderà 3 sessioni, riguardanti l'esposizione e discussione dei lavori di ricerca clinica e di base relativi ai seguenti temi: le "**Infezioni dell'osso**", il "**Condrosarcoma**" e le "**Complicanze biologiche e meccaniche dei materiali protesici e di osteosintesi**".

Durante lo svolgimento dei lavori sui temi su esposti è prevista l'organizzazione di "Tavole Rotonde" preordinate in cui oltre ai Clinici si cercherà di avere la partecipazione di alcuni Esperti Scientifici delle Industrie che hanno aderito al progetto per confrontarsi e discutere sui progressi ed anche sugli insuccessi dovuti all'impiego dei nuovi materiali.

Permettetemi infine di esprimerVi un sentimento di orgoglio per la Vostra scelta di Messina come sede congressuale; esattamente un secolo fa questa città fu colpita da un rovinoso terremoto e per questo rischiò di essere cancellata dalle carte geografiche.

Per me e per tutti i Colleghi di questo angolo d'Italia sarà motivo di vanto poterVi accogliere tutti numerosi a questo nostro incontro.

Cordialmente,

Michele Attilio Rosa

MODERATORI E RELATORI



Adamo E. B.	<i>Messina</i>	Gigante A.	<i>Ancona</i>
Aldegheri R.	<i>Padova</i>	Giunti A.	<i>Bologna</i>
Anastasi G. P.	<i>Messina</i>	Greco F.	<i>Ancona</i>
Astolfi S.	<i>Roma</i>	Guzzanti V.	<i>Roma</i>
Bagnato G. F.	<i>Messina</i>	Impallomeni C.	<i>Messina</i>
Baldini N.	<i>Bologna</i>	Ippolito E.	<i>Roma</i>
Balsano M.	<i>Vicenza</i>	Logroscino C. A.	<i>Roma</i>
Bartolone S.	<i>Messina</i>	Maccauro G.	<i>Roma</i>
Biagini R.	<i>Roma</i>	Mapelli S.	<i>Milano</i>
Brach del Prever E.	<i>Torino</i>	Marcacci M.	<i>Bologna</i>
Campanacci D. A.	<i>Firenze</i>	Marchettini P.	<i>Milano</i>
Capanna R.	<i>Firenze</i>	Marini R.	<i>Messina</i>
Cascio A.	<i>Messina</i>	Marini H.	<i>Messina</i>
Causero A.	<i>Udine</i>	Masoni D.	<i>Bologna</i>
Cherubino P.	<i>Varese</i>	Mazzone V.	<i>Ascoli Piceno</i>
Chiesa R.	<i>Milano</i>	Mercuri M.	<i>Bologna</i>
Comisso M.	<i>Vicenza</i>	Nicita Mauro V.	<i>Messina</i>
Corapi U.	<i>Milazzo</i>	Pazzaglia U. E.	<i>Brescia</i>
Crinò C.	<i>Messina</i>	Piccioli A.	<i>Roma</i>
D'Andrea L.	<i>Messina</i>	Piconi C.	<i>Roma</i>
D'Arienzo M.	<i>Palermo</i>	Proietti L.	<i>Roma</i>
De Giorgi G.	<i>Bari</i>	Randelli F.	<i>Milano</i>
De Palma L.	<i>Ancona</i>	Rosa D.	<i>Napoli</i>
Della Rocca C.	<i>Roma</i>	Rosa M. A.	<i>Messina</i>
Denaro V.	<i>Roma</i>	Salpietro D. C.	<i>Messina</i>
Fabbriciani C.	<i>Roma</i>	Sessa G.	<i>Catania</i>
Fanfani F.	<i>Roma</i>	Specchia N.	<i>Ancona</i>
Fazio V. M.	<i>Roma</i>	Squadrito F.	<i>Messina</i>
Fineschi G.	<i>Roma</i>	Sturniolo G.	<i>Messina</i>
Frisina N.	<i>Messina</i>	Toni A.	<i>Bologna</i>
Galli M.	<i>Roma</i>	Tranquilli Leali P.	<i>Sassari</i>
Gasparini G.	<i>Roma</i>	Vannini F.	<i>Bologna</i>
Gatto S.	<i>Napoli</i>	Venuti F. S.	<i>Messina</i>
Giannini S.	<i>Bologna</i>	Zaffagnini S.	<i>Bologna</i>

PROGRAMMA SCIENTIFICO

12 Settembre 2008

08:00 Registrazione dei partecipanti

Messina Consensus Conference “Orthopaedic Basic Sciences and Traumatology”

Presidente: **P. Cherubino**

Moderatori: **D. C. Salpietro – C. Della Rocca**

- | | | |
|--------------|---|--------------------------|
| 08:30 | Structure and ultrastructure of the bone tissue | G.P. Anastasi (Messina) |
| 08:50 | The intracortical vessels system of long bones | U.E. Pazzaglia (Brescia) |
| 09:10 | Bone physiology: a 2008 update | R. Marini (Messina) |
| 09:30 | Nutrition, prevention and bone health | E.B. Adamo (Messina) |
| 09:50 | Materials' biocompatibility: positive results and pitfalls | P. Cherubino (Varese) |

ORAL PRESENTATIONS

- 10:10** **The sealed osteons of cortical diaphyseal bone**
F. Ranchetti, T. Congiu, S. Colombo, D. Quacci, U. E. Pazzaglia (Brescia)
- 10:15** **3D reconstruction of the intracortical canals system with micro-TC. Experimental study in the rabbit femour**
G. Zarattini, D. Giacomini, A.M. Menti, G.P. Feltrin, U.E. Pazzaglia (Brescia)
- 10:20** **Differential expression of homeobox-containing genes in human osteogenic cells**
L. Spugnesi, J. Picchi, L. Trombi, G. Barbanti Brodano*, M. Petrini, S. Boriani*, M.C. Magli (Pisa, *Bologna)
- 10:25** **Biomaterials forms influence “in vitro” adhesion and proliferation of human mesenchymal stem cells**
C. Di Bona, G. Barbanti Brodano*, M. Manfrini, E. Lucarelli*, D. Donati*, J. Picchi°, L. Spugnesi°, T. Greggi*, P. Parisini*, S. Boriani*, M. Tognon (Ferrara, *Bologna, °Pisa)
- 10:30** **In vitro effect of platelet gel on human bone marrow stromal cells and endothelial cells for bone engineering**
C. Fotia, F. Perut, E. Cenni, L. Savarino, D. Dallari, A. Cenacchi, P.M. Fornasari, A. Giunti, N. Baldini (Bologna)
- 10:35** **Identification of genus useful to monitor the differentiation of human bone marrow stromal cells (hMSC) into osteoblasts**
S.R. Baglio, E. Leonardi, V. Devescovi, N. Baldini, G. Ciapetti, G. Ochoa*, D. Granchi, A. Giunti (Bologna, *Derio-Spagna)
- 10:40** **The role of phytoestrogen genistein in postmenopausal bone health**
H. Marini, E.B. Adamo, R. D'Anna (Messina)
- 10:45** **Ex-vivo transduced autologous skin fibroblasts expressing human Lim Mineralization Protein-3 efficiently form new bone in animal models**
E. Pola, G. Logroscino, P. D. Robbins* (Roma, *Pittsburgh-USA)

- 10:50 Biomechanical evaluation of a new Collagen I bioscaffold for tendon surgery**
A. Gigante, A. Busilacchi, E. Cesari, T. Villa*, F. Greco (Ancona, *Milano)
- 10:55 Metaphyseal chondrodysplasia Schmid type: a diagnosis delayed**
S. Briuglia, M.C. Cutrupi, A. Calabrò, B. Piraino, R. Gallizzi, D.C. Salpietro (Messina)
- 11:00 Enhancing muscle regeneration in mdx mice: beneficial effects of genistein and flavocoxid**
S. Messina, A. Bitto, A. Mazzeo, M. Aguenouz, A. Migliorato, M.G. De Pasquale, F. Squadrito, G. Vita (Messina)
- 11:05 Effect of pulsed electromagnetic fields on human tenocyte cultures. An in vitro study of tendon healing**
V. Denaro, S. Barnaba, L. Ruzzini, S. Campi, A. Sgambato, A. Cittadini (Roma)
- 11:10 Intoxication by metal ions released by a THR with a high rate of wear**
U.E. Pazzaglia, G. Zarattini, P. Apostoli, A. Padovani (Brescia)
- 11:15 Physical and biological aspects of the cellular reaction of foreign body particles in orthopaedic implants**
G. Bonaspetti, G. Zarattini, U.E. Pazzaglia (Brescia)
- 11:20 Kinetics of metals ions before and after removal the releasing THR**
G. Zarattini, P. Apostoli, A. Padovani, U.E. Pazzaglia (Brescia)
- 11:25 Leri Weill syndrome: a case report**
S. Briuglia, M.C. Cutrupi, R. Gallizzi, C. Munafò, C. Cuppari, M.R. Cutrì, D. C. Salpietro (Messina)
- 11:30 New Updates on the Charcot Neuroarthropathy Patogenesis. Study of the genic polymorphism of the osteoprotegerin**
M. Galli, D. Pitocco, C. Chinni, L. Mancini, S. Caputo, G. Ghirlanda (Roma)
- 11:35 Numerical and experimental analysis of the mechanical behaviour of an innovative plantar**
V. Filardi, G. Gambera*, E. Guglielmino (Messina, *Catania)
- 11:40 Morphological study of the effects of chemical and physical treatment of the intervertebral disk. Experimental study in the pig**
G. Zarattini, L. Rodella, A. Vesnaver, U.E. Pazzaglia (Brescia)
- 11:45 Transglutaminases expression in mice tendons and humans supraspinatus tendon ruptures**
F. Oliva, M. Celi, G. Taurisano, D. Villella, U. Tarantino (Roma)
- 11:50 A dermal substitute enveloped on an arteriovenous loop as a new chamber for tissue engineering: a promising tool for neoangiogenesis, new tissue formation, glial ingrowth and neurovascular cross talk**
M.R. Colonna, G. Delia, G. Risitano, G. Amadeo, A. Strano, M. Giacca*, S. Geuna^o, V. Cavallari, F. Stagno D'Alcontres (Messina, *Trieste, ^oTorino)

11:55 Discussione

1ª SESSIONE: LE INFEZIONI DELL'OSSO

Presidente: **G. Sessa**

Moderatori: **G. De Giorgi - F. Fanfani**

- 12:10** **Lettura Magistrale:** *Osteogenesi riparativa nelle fratture infette*
F. Greco (Ancona)

TAVOLA ROTONDA

- 12:30** **La terapia medica delle infezioni osteoarticolari nei pazienti ospedalizzati: il ruolo dell'infettivologo**
G. Sturniolo (Messina)
- 12:40** **Le nuove frontiere della chirurgia nelle infezioni ossee del rachide**
N. Specchia (Ancona)
- 12:50** **Le infezioni secondarie a trapianti omoplastici in chirurgia oncologica**
R. Capanna (Firenze)
- 13:00** **Le infezioni secondarie a mega-protesi oncologiche della pelvi e degli arti**
M. Mercuri (Bologna)
- 13:10** **Le infezioni nella chirurgia protesica dell'anca**
F. Randelli (Milano)
- 13:20** **Spaziatori antibiotati standard e custom-made nelle revisioni protesiche settiche di ginocchio**
G. Gasparini (Roma)
- 13:30** **Il trattamento chirurgico del piede diabetico infetto e le amputazioni**
M. Galli (Roma)
- 13:40** **Le infezioni nella chirurgia della mano**
L. D'Andrea (Messina)
- 13:50** **Discussione**
- 14:00** **CONSIGLIO DIRETTIVO I.O.R.S.**
- ASSEMBLEA GENERALE SOCI I.O.R.S.**

COMUNICAZIONI SUL TEMA: LE INFEZIONI DELL'OSSO

Presidente: **L. De Palma**

Moderatori: **A. Cascio – G. Sturniolo**

- 15:00 Imaging up-to-date in osteoarticular infections**
F. Fiumara (Messina)
- 15:05 Immuno-therapy in treatment of cronic osteomyelitis**
G. Gualdrini, C. Falcone* (Bologna, *Messina)
- 15:10 Complications of Ilizarov treatment in tibial infected pseudoarthrosis: personal experience**
C. Di Paola, M. Ciotti* , G. Santisi, R. Orani* (Messina, *Cortina)
- 15:15 Reconstruction vs amputation in osteomyelitis: which one to choose ?**
P. Guastafierro, P.A. D'Amato, A. Gambardella, A. Scotto di Luzio (Pozzuoli)
- 15:20 High-dose, three-times weekly teicoplanin in the out-patient treatment of osteomyelitis.**
C. Negri, F. Pea, P. Menosso, E. Zamparini, P. Di Benedetto, M. Furlanut, A. Causero, P. Viale (Udine)
- 15:25 The use of antibiotic-impregnated cement in infected reconstructions after resection for bone tumors**
C. Errani, D. Donati, M. Mercuri (Bologna)
- 15:30 Bone and joint infection in childhood**
R.M. Toniolo, V. Guzzanti (Roma)
- 15:35 Differential diagnosis of spontaneous spondylodiscitis. The infectivologist advice**
A. Cascio, R. Gembillo, L. Pernice, C. Iaria (Messina)
- 15:40 On a case of atypical spondylitis**
T.C. Russo, G. Giuca*, M. Quartarone (Modica, *Messina)
- 15:45 Inhibition zone evaluation for manually-mixed and commercially-available antibiotic loaded bone cements**
M. Miola, A. Bistolfi, S. Ferraris, E. Verné, M. Boffano, A. Massè, M. Crova (Torino)
- 15:50 Bone and joint infection in children**
N. Catena, F. Sénès (Genova)
- 15:55 Post-operative continous washing in surgical infection treatment**
M. Ostuni, A. Pasquino, A. Piazzolla, G. Ognissanti, G. De Giorgi (Bari)
- 16:00 Discussione**

**2ªSESSIONE: IL CONDROSARCOMA:
L'INQUADRAMENTO PROGNOSTICO
E L'EVOLUZIONE TERAPEUTICA**

Presidente: **A. Giunti**

Moderatori: **F. Greco - E. Ippolito**

16:10 Lettura Magistrale: *L'immunoistochimica e la genetica in oncologia ossea*

C. Della Rocca (Roma)

TAVOLA ROTONDA

16:30 Problematiche non risolte sulla ereditarietà della malattia delle esostosi multiple. Dal gene alla funzione; diagnosi e patogenesi
V.M. Fazio (Roma)

16:40 Grado di malignità istologica in rapporto alla sede ed alla radicalità chirurgica
E. Ippolito (Roma)

16:50 I fattori angiogenetici nel condrosarcoma
G. Maccauro (Roma)

17:00 Le lesioni cartilaginee border-line della mano: strategia chirurgica e valutazione dei risultati nelle recidive
F. Fanfani (Roma)

17:10 Lesioni cartilaginee border-line nelle ossa lunghe: effetto degli adiuvanti locali nel basso e medio grado
A. Piccioli (Roma)

17:20 Strategia chirurgica, complicanze meccaniche e risultati a distanza nel condrosarcoma della pelvi
M. Mercuri (Bologna)

17:30 Ricostruzioni con innesti omoplastici intercalari nelle resezioni oncologiche delle ossa lunghe
S. Mapelli (Milano)

17:40 La durata degli innesti omoplastici e delle sostituzioni protesiche nelle resezioni da condrosarcoma nell'arto inferiore
R. Biagini (Roma)

17:50 Innesti osteoarticolari e ricostruzioni protesiche nelle resezioni da condrosarcoma nell'arto superiore
D. A. Campanacci (Firenze)

18:00 Discussione

COMUNICAZIONI SUL TEMA: **IL CONDROSARCOMA**

Presidente: **M. Mercuri**

Moderatori: **N. Baldini – G. Maccauro**

- 18:20 Doxorubicin-loaded osteotropic nanoparticles for the treatment of skeletal metastases**
M. Salerno, C. Fotia, S. Avnet, E. Cenni, D. Granchi, F. Castelli*, D. Miceli*
R. Pignatello*, N. Rucci^o, A. Teti^o, N. Baldini (Bologna, *Catania, ^o L'Aquila)
- 18:25 Study of marrow stromal cells osteogenic potential for the treatment of congenital pseudarthrosis of the tibia associated with type I neurofibromatosis**
V. Devescovi, E. Leonardi, S. R. Baglio, O. Donzelli, M. Magnani, N. Baldini,
D. Granchi, A. Giunti (Bologna)
- 18:30 Conservative treatment of low grade central chondrosarcoma (LGCCS)**
S. Mapelli, S. Bastoni, A. Parafioriti (Milano)
- 18:35 Angiogenesis in hand chondroma**
M.L. Ricciardella, G. Fadda, G. Falcone, B. Rossi, G. Maccauro and M. A. Rosa*
(Roma, *Messina)
- 18:40 Angiogenesis in osteosarcoma: immunohistochemical analysis**
B. Rossi, G. Schinzari, M. Valente, G. Maccauro and M.A. Rosa* (Roma, *Messina)
- 18:45 Synovial chondrosarcoma of the hip joint. Report of two cases and literature review**
D. Matera, D.A. Campanacci*, A. Franchi*, R. Capanna* (Catania, *Firenze)
- 18:50 Lactoferrin immunoexpression in cartilage-forming tumours**
A. Ieni, V. Barresi, M. Grosso, G. Tuccari (Messina)
- 18:55 Surgical approach to central low-grade chondrosarcoma**
D.A. Campanacci, G. Scoccianti, G. Beltrami, D. Matera, P. Cuomo, F. Frenos,
R. Capanna (Firenze)
- 19:00 Chondrosarcoma, diagnosis and treatment**
F. Nicolosi, W. Leonardi (Catania)
- 19:05 Discussione**
- 19:30 CERIMONIA INAUGURALE**
Benvenuto del Presidente e delle Autorità Accademiche.
- 20:10 Lettura Magistrale: *La responsabilità professionale: aspetti giuridici e medico-legali***
C. Crinò (Messina)
- 20:30 Cocktail di benvenuto**

COMUNICAZIONI LIBERE

Presidente: **M. Marcacci**

Moderatori: **V. Guzzanti – D. Rosa**

- 12:00 Physiological modification of laxity and flexibility in different tanner stages**
C. Chinni, F. Falciiglia, M. Giordano, A.G. Aulisa, V. Guzzanti (Roma)
- 12:05 Sovracetabular brown tumor due to a single retrosternal parathyroid adenoma**
F. Trimarchi, E. Calamoneri, R.M. Ruggeri and M.A. Rosa (Messina)
- 12:10 Circulating Substance P levels are associated to shoulder joint contracture after arthroscopic repair of the rotator cuff.**
F. Franceschi, U.G. Longo, L. Ruzzini, G. Dicuonzo, N. Maffulli, V. Denaro (Roma)
- 12:15 Use of platelet gel in arthroscopic treatment for rotator cuff lesion: preliminary report**
E. Barbieri (Messina)
- 12:20 The effect on articular cartilage of anterior cruciate ligament injury in growing goats**
F. Falciiglia, C. Chinni, G. Mastantuoni, M. Giordano, V. Guzzanti (Roma)
- 12:25 Slipped capital femoral epiphysis: ultrastructural study before and after osteochondrosynthesis**
F. Falciiglia, C. Chinni, A.G. Aulisa, M. Giordano, V. Guzzanti (Roma)
- 12:30 Humeral resurfacing emiarthroplasty. Our two years experience (Preliminary report)**
A. Pisani, D. Lo Vano, G. Arrabito and M.A. Rosa (Messina)
- 12:35 Histopathological and pathogenetic consideration about Kienböck's disease**
G.E. Bellina, A. Tulli, A. Pagliei, S. Serpieri (Roma)
- 12:40 Evaluation of bone quality in patients with hip osteoarthritis**
I. Cerocchi, L. Perticarini, D. Lecce, M. Feola, A. Padolino, A. Scialdoni, U. Tarantino (Roma)
- 12:45 Anatomical study on lateral meniscal graft**
L. Panarella, U. Tarantino, G. Puddu, N. Belot*, P. Boisrenoult*, P. Beaufils* (Roma, *Rennes - Francia)
- 12:50 Polyethylene terephthalate mesh for soft tissue reattachment to skeletal modular prosthesis after wide bone resection due to bone tumors**
M. Alesci, D. Lo Vano, G. Maccauro* and M.A. Rosa (Messina, *Roma)
- 12:55 Determination of a safe range of knee flexion angle for grafts fixation in double bundle ACL reconstruction: a human cadaveric study**
F. Vercillo, S. Noorani, O. Dede, G. Cerulli, S. L-Y. Woo* (Perugia, *Pittsburgh-USA)

- 13:00 Utilization of only one hamstrings tendon for single bundle ACL reconstruction using an All-Inside Technique: a human cadaveric study**
G. Zamarra, M.B. Fisher*, G. Cerulli, S.L-Y. Woo* (Perugia, *Pittsburgh-USA)
- 13:05 Kinematic evaluation of knee laxities in anatomical double-bundle ACL reconstruction**
S. Zaffagnini, N. Lopomo, S. Bignozzi, G.M. Marcheggiani Muccioli, D. Bruni, G. Giordano, M. Marcacci (Bologna)
- 13:10 Anatomic ACL reconstruction: our experience**
A. Bombara, G. Gitto, G. Giorgianni, A. Tripodo, S. Mauro (Messina)
- 13:15 Rotator cuff tears: open versus arthroscopic treatment. Follow-up at 15 years**
A. Pisani, E. Barbieri (Messina)
- 13:20 Histological study of ruptures of the long head of the biceps tendon**
U.G. Longo, F. Franceschi, L. Ruzzini, N. Maffulli, V. Denaro (Roma)
- 13:25 Histopathological study of supraspinatus tendon ruptures**
U.G. Longo, F. Franceschi, L. Ruzzini, N. Maffulli, V. Denaro (Roma)
- 13:30 Degenerative changes in supraspinatus tendon ruptures. An histological study**
U.G. Longo, F. Franceschi, L. Ruzzini, N. Maffulli, V. Denaro (Roma)
- 13:35 Discussione**

SIMPOSIO: L'OSTEOPOROSI

Moderatori: **N. Frisina - V. Nicita Mauro**

- 16:00 Osteoporosi e genetica**
U. Corapi (Milazzo)
- 16:15 La fisiopatologia dell'osteoporosi**
S. Gatto (Napoli)
- 16:30 La terapia dell'osteoporosi basata sull'evidenza**
S. Bartolone (Messina)
- 16:45 Gli isoflavoni nella prevenzione dell'osteoporosi**
H. Marini (Messina)
- 17:00 Discussione**

SIMPOSIO: IL DOLORE

Moderatori: **R. Marini – S. Mapelli**

- 18:00 Il dolore neuropatico**
P. Marchettini (Milano)
- 18:15 Il dolore nocicettivo**
F.S. Venuti (Messina)
- 18:30 Il dolore osteoarticolare**
G.F. Bagnato (Messina)
- 18:45 Farmaci antinfiammatori e terapia del dolore**
F. Squadrito (Messina)
- 19:00 Discussione**

13 Settembre 2008

3^a SESSIONE : LE COMPLICANZE BIOLOGICHE E MECCANICHE DEI MATERIALI

Presidente: **C. Fabbriciani**

Moderatori: **M. D'Arienzo – U. Corapi**

08:30 **Lettura Magistrale:** *Le nanotecnologie nei materiali di interesse ortopedico*

M. Marcacci (Bologna)

1^a TAVOLA ROTONDA

Le nuove frontiere della chirurgia sostitutiva nei diversi distretti anatomici

08:50 **Il polso e la mano**
M. D'Arienzo (Palermo)

09:00 **L'anca**
A. Toni (Bologna)

09:10 **Navigazione e chirurgia computer-assistita: quale progresso in ortopedia?**
V. Mazzone (Ascoli Piceno)

09:20 **L'artroplastica unicompartimentale di ginocchio: protesi di superficie innovativa**
S. Zaffagnini (Bologna)

09:30 **La tibio-tarsica**
F. Vannini (Bologna)

09:40 **Discussione**

Presidente: **U.E. Pazzaglia**

Moderatori: **E. Brach del Prever – A. Toni**

09:50 **Lettura Magistrale:** *I materiali e l'ambiente biologico*
P. Tranquilli Leali (Sassari)

2^a TAVOLA ROTONDA

La bioingegneria e la clinica

10:10 **L'insuccesso protesico: problematiche correlate ai materiali metallici, stato dell'arte e soluzioni future**
R. Chiesa (Milano)

10:20 **Reazioni allergiche e sopravvivenza delle artroprotesi di anca metallo-metallo in 100 casi consecutivi. Studio clinico retrospettivo ad un follow-up di 13 anni**
F. Randelli (Milano)

- 10:30 L'evoluzione del polietilene attraverso gli insuccessi clinici**
D. Masoni (Bologna)
- 10:40 La durata del polietilene**
G. Sessa (Catania)
- 10:50 Il cemento**
G. Maccauro (Roma)
- 11:00 I materiali ceramici**
C. Piconi (Roma)
- 11:10 L'usura negli accoppiamenti ceramici**
N. Baldini (Bologna)
- 11:20 Discussione**
- 11:40 Lettura Magistrale: *Gli innesti omoplastici nelle ricostruzioni osteoarticolari***
S. Giannini (Bologna)

SIMPOSIO: LA RIGENERAZIONE TISSUTALE

Moderatori: **R. Capanna - V.M. Fazio**

- 12:00 Lettura Magistrale: *Effetto dei campi elettromagnetici statici, generati da correnti di corrosione, sulle colture di osteoblasti ed osteoclasti umani***
V. Denaro (Roma)
- 12:20 Ingegneria tissutale: la cartilagine**
D. Rosa (Napoli)
- 12:35 Ingegneria tissutale: l'osso**
N. Specchia (Ancona)
- 12:50 L'osteogenesi nelle diverse tecniche di trasporto**
R. Aldegheri, G. Tagliavero (Padova)
- 13:05 La rigenerazione tissutale: Il disco intervertebrale**
V. Denaro, G. Vadalà (Roma)
- 13:20 Discussione**
- 13:30 Lettura Magistrale: *Le nuove frontiere ed i limiti delle protesi modulari in chirurgia oncologica***
R. Capanna (Firenze)
- 13:50 Compilazione schede questionario ECM**
- 14:00 Chiusura dei lavori**

SIMPOSIO: LE TECNICHE MINI INVASIVE

Moderatori: **A. Causero - C. Impallomeni**

- 10:00** **La MIPO nelle fratture sovracondiloidee di femore**
C. Impallomeni (Messina)
- 10:15** **Indicazioni e limiti dell'artroresi interspinosa nel rachide lombare**
M. Comisso, M. Balsano (Vicenza)
- 10:30** **L'efficacia della cifoplastica nel trattamento delle lesioni vertebrali litiche**
C. A. Logroscino, S. Astolfi (Roma)
- 10:45** **La tecnica mini invasiva nelle lesioni osteolitiche sovracetabolari**
G. Maccauro (Roma)
- 11:00** **Stabilizzazione peduncolare toraco-lombare minivasiva**
C. A. Logroscino, L. Proietti (Roma)
- 11:15** **Discussione**

COMUNICAZIONI SUL TEMA: LE COMPLICANZE BIOLOGICHE E MECCANICHE DEI MATERIALI

Presidente: **P. Tranquilli Leali**

Moderatori: **G. Gasparini – A. Gigante**

- 11:30** **Microstructural features in cemented femoral stem revision after failure**
L. Rizzi, R. Maggi, C. Castelli (Bergamo)
- 11:35** **A comparison on in vivo effects of different ceramic materials: an experimental study**
G. Maccauro, C. Piconi, D. Marotta, F. Muratori, A. Sgambato, A. Cittadini (Roma)
- 11:40** **Intramedullary nail: clinical study of failures**
G. Tagliavoro (Padova)
- 11:45** **The role of metal surface finishing procedure in polyethylene wear of knee prosthesis**
A. Gigante, V. Cigna, T. Villa*, S. Manzotti, M. Mattioli Belmonte, F. Greco (Ancona, *Milano)
- 11:50** **Early failure of a locked titanium humeral plate**
G. Logroscino, M. Venosa, V. Ciriello, S. Spinelli, G. Maccauro, C. Piconi (Roma)
- 11:55** **New perspectives in polymeric materials: preliminary considerations on the use of the cross-linked X3 polyethylene**
M. Ferlazzo, L. Ciriaco, D. Amato (Messina)

- 12:00 Biolox®delta: The high performance ceramic composite**
F. Macchi (Roma)
- 12:05 Failures in the fixation of the lateral fractures of femur: our experience**
T.C. Russo, G. Giuca*, A. Tumino° (Modica, *Messina, °Scicli)
- 12:10 Radiographic-evaluated head penetration for crosslinked vs conventional UHMWPE**
A. Bistolfi, D. Testa, G. Massazza, M. Boffano, P. Pautass, C. Faletti, M. Crova (Torino)
- 12:15 Effects of thermal and mechanical treatment on the crystallinity of crosslinked-UHMWPE**
A. Bistolfi, M. Boffano, P. Bracco, M. Crova, L. Costa, A. Bellare*, E. Brach del Prever (Torino, *Boston-USA)
- 12:20 Surface modifications of ceramic ball heads: an ultrastructural analysis**
G. Maccauro, F. Muratori, D. Marotta, C. Piconi (Roma)
- 12:25 Evolution of osteosynthesis in traumatology**
C. Impallomeni (Messina)
- 12:30 Zirconia heads in perspective: a survey of zirconia outcomes in total hip replacement**
G. Maccauro, M. Angeloni., D. Marotta, G. Magliocchetti, C. Piconi (Roma)
- 12:35 Discussion**

SEZIONE POSTERS :

Loosening and osteolysis with metal-on-metal prostheses at mean twelve years follow-up

S. Scarponi, R. Scarponi (Milano)

Knee re-revision arthroplasties complicated by infection: is arthrodesis now-a-days an acceptable treatment ?

M. Alesci, D. Lo Vano and M.A. Rosa (Messina)

Mechanical and biological properties of antiblastic loaded bone cement

G.Maccauro*, A.Spadoni*, F.Muratori*, M.Casarci*, A.Sgambato*, C.Piconi*, M. Alesci, D. Lo Vano and M.A. Rosa (Messina, *Roma)

Chronic osteomyelitis in diabetic foot: minor amputation and bone resection

M. Galli*, M. Alesci, D. Lo Vano and M.A. Rosa (*Roma, Messina)

Open coffee:

10:30 - 11:30 del 12 e 13 Settembre

17:30 - 18:30 del 12 Settembre

Open brunch:

14:00 - 15:00 del 12 Settembre

INFORMAZIONI SCIENTIFICHE

Norme generali

Il Consiglio Direttivo della IORS, il Presidente del Congresso e la Segreteria Scientifica rivolgono un cordiale invito a tutti i Relatori al rispetto rigoroso del tempo loro assegnato, pena la sospensione dell'audio.

Centro Prova Audiovisivi (C.P.A.)

In tutte le sale è possibile solo la proiezione da computer. Nelle sale non sono installati proiettori di diapositive e non è possibile collegare i computer portatili direttamente al videoproiettore di sala. Al fine di poter offrire il miglior servizio tecnico possibile, i Relatori sono invitati a portare al C.P.A. i propri lavori in formato power point su Cd-Rom o memoria USB, salvati con il nome del Relatore, almeno un'ora prima della presentazione in aula. Per le immagini è raccomandato l'uso di estensioni *.gif* oppure *.jpg*. Per altri tipi di estensioni e per dimensioni superiori del file, si prega di contattare la Segreteria Organizzativa.

Nel caso in cui nella presentazione power point siano presenti collegamenti a video è necessario registrare separatamente nel CD o nella penna USB il file del video (segnalare preventivamente alla Segreteria Organizzativa il codec utilizzato)

Tutte le presentazioni verranno inviate via LAN alla sala di appartenenza.

Sarà cura di ogni Relatore ritirare il materiale tecnico al termine della Sessione o al più tardi al termine della giornata. La Segreteria Organizzativa non è responsabile dello smarrimento di materiale audio-video non ritirato o lasciato incustodito.

Si ricorda che la presentazione di comunicazioni orali in sede congressuale è subordinata all'iscrizione al Congresso.

Attestato di Partecipazione

Al termine del Congresso sarà rilasciato un Attestato a tutti i partecipanti regolarmente iscritti, sulla base della loro effettiva presenza ai lavori congressuali e solo su presentazione del badge nominativo.

Educazione Continua in Medicina - ECM

È stata inoltrata al Ministero della Salute la richiesta dei crediti formativi ECM per il X Congresso Nazionale IORS per la categoria: **Medico Chirurgo**. Il percorso formativo ECM inizierà venerdì 12 Settembre alle ore 8:00 e terminerà sabato 13 Settembre alle ore 14:30 circa.

Si ricorda che il conseguimento dei crediti formativi è subordinato al controllo da parte della Segreteria Organizzativa di:

- *presenza del 100% dei partecipanti all'intero percorso accreditato*
- *superamento del 70% delle domande del test di apprendimento*

Si informano i partecipanti che la mancata o l'errata trascrizione dei dati identificativi e del codice fiscale nel dossier che verrà consegnato in sede congressuale, non permetterà l'acquisizione dei crediti formativi.

I crediti formativi eventualmente assegnati alle iniziative saranno riportati sull'attestato che sarà spedito al termine del Congresso, dopo aver effettuato tutte le pratiche di controllo richieste dal Ministero della Salute.

Si precisa inoltre che il numero dei crediti assegnati non sarà soggetto a riduzioni, aumenti o frazionamenti.

La Segreteria Scientifica e la Segreteria Organizzativa, in accordo con la Società IORS e SIOT, si riservano il diritto di apportare al Programma tutte le variazioni necessarie per ragioni scientifiche e/o tecniche, compatibilmente alla vigente normativa ministeriale in ambito dei crediti formativi ECM.

Italian Orthopaedic Research Society

Consiglio Direttivo I.O.R.S.

<i>Prof. Elena Brach del Prever</i>	Presidente
<i>Prof. Nicola Baldini</i>	Consigliere
<i>Prof. Michele Attilio Rosa</i>	Consigliere
<i>Dott. Antonio Gigante</i>	Consigliere
<i>Dott. Guido Zarattini</i>	Tesoriere

Comitato Scientifico del Congresso

Prof. Nicola Baldini
Prof. Armando Giunti
Prof. Francesco Greco
Prof. Ugo Ernesto Pazzaglia
Prof. Michele Attilio Rosa

SEDE DEL CONGRESSO

Il Congresso si svolgerà al
Centro Congressi del Policlinico Universitario "G. Martino"
Via Consolare Valeria, 1 - Messina.



Collegamenti Stradali

Dalla Sicilia: Autostrada A18 (Catania-Messina), A20 (Palermo-Messina).

Per raggiungere la sede del Congresso presso il Policlinico Universitario "G. Martino" è consigliabile imboccare l'uscita di "**Messina Gazzi**".

Dalla Penisola: sulla A3 (Salerno Reggio Calabria) imboccare l'uscita Villa S. Giovanni dove è consigliabile imbarcarsi sui traghetti "**Caronte & Tourist**".

Collegamenti Aerei

Gli aeroporti più vicini alla città di Messina sono:

- Aeroporto di Reggio Calabria "**Tito Minniti**"
- Aeroporto di Catania "**Fontanarossa**"

Collegamenti Ferroviari

Per chi desidera raggiungere Messina in treno è possibile, attraverso il sito delle "**Ferrovie dello Stato**", conoscere tutte le modalità di percorso.

Collegamenti Marittimi

É inoltre possibile raggiungere Messina tramite le navi della "**Caronte & Tourist**" in partenza da Salerno.

PRENOTAZIONE ALBERGHIERA

Per eventuali informazioni contattare la segreteria organizzativa



Via Cavalieri della Stella, 43 – 98122 Messina
Tel.: 0905731317 ; Fax: 0905730232
info@planetservicesitalia.com

PARTECIPAZIONE ED ISCRIZIONE

L'iscrizione al Congresso è gratuita.

É in corso l'accreditamento ECM

Sarà possibile consultare il **Programma** e scaricare
la **Scheda di Iscrizione** direttamente dai siti:
ww2.unime.it/ortopedia - <http://www.iors.ior.it>
avendo cura di inviarla via fax al numero **090.2934567** e/o
all'indirizzo e-mail **iors2008@gmail.com**

Le iscrizioni saranno accettate in ordine cronologico.

Il numero dei posti disponibili è limitato.

**Sulla base della disponibilità dei posti
sarà possibile iscriversi direttamente in sede congressuale.**

É ammessa la partecipazione degli studenti del C.L. in Medicina e Chirurgia, previa presentazione del libretto universitario. Agli stessi verrà rilasciato attestato di partecipazione.

Informativa Privacy:

la Segreteria Organizzativa, in qualità di responsabile del trattamento ed in conformità al D.Lgs. 196/03, informa che i dati forniti saranno trattati a norma di legge, utilizzati e conservati limitatamente alle attività necessarie per lo svolgimento del Congresso.

IORS 2008

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dott. Massimiliano Alesci

Dott. Danilo Lo Vano

<http://ww2.unime.it/ortopedia>

iors2008@gmail.com

Accademia Peloritana dei Pericolanti

Palazzo Università - Piazza Pugliatti, 1
98122 Messina

Tel.: 0906764217 ; Fax: 0906764218

ww2.unime.it/accademiapeloritana

CON IL PATROCINIO DI



Società Italiana
di Ortopedia e
Traumatologia



Università degli Studi
di Messina



Accademia Peloritana
dei Pericolanti



Ordine provinciale
dei Medici Chirurghi
e degli Odontoiatri
di Messina



Provincia Regionale
di Messina



Comune di
Messina

Il Presidente e gli Organizzatori del Congresso porgono i loro più sentiti ringraziamenti all'Università degli Studi di Messina (Main Sponsor), all'Accademia Peloritana dei Pericolanti ed alle Società di seguito riportate, che con il loro contributo hanno reso possibile la realizzazione di questo evento.



La Commissione Nazionale per la Formazione Continua ha proposto, per tale Evento, numero 9 Crediti Formativi ECM per i Medici Chirurghi

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

PLANET SERVICES s.r.l.
congressi e comunicazione

Via Cavaliere della Stella, 43
98122 Messina

Tel.: 0905731317 ; Fax: 0905730232

info@planet-servicesitalia.com

Evento n° 8027198

E.C.M.
Educazione Continua
in Medicina

Programma Nazionale per la Formazione degli operatori della Sanità