



IORS 2015 BARI

XVII CONGRESSO NAZIONALE
ITALIAN ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY

BIOMATERIALI ED IMPIANTI IN ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA - DALLA RICERCA AL PAZIENTE -

4-5 Dicembre 2015 - Hotel Nicolaus Bari

Presidente:
Prof. Biagio Moretti



CON IL PATROCINIO DI



CONSIGLIO DIRETTIVO IORS (2013-2015)

Presidente:

Michele Attilio Rosa

Vice Presidente e Segretario-Tesoriere:

Antonio Gigante

Past-President:

Nicola Baldini

Consiglieri:

Giulio Maccauro, Vincenzo Sollazzo, Gianluca Vadalà

XVII CONGRESSO NAZIONALE IORS

Presidente:

Prof. Biagio Moretti

Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari

Clinica Ortopedica e Traumatologica

Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico" - Bari

Segreteria Scientifica:

Dr. Giovanni Vicenti

Cari Amici e Colleghi,

sono innanzitutto onorato di poter organizzare a Bari, dal 4 al 5 Dicembre 2015, il **XVII Congresso Nazionale della Italian Orthopaedic Research Society (I.O.R.S)** e pertanto desidero ringraziare il Consiglio Direttivo per la fiducia accordata nell'affidarmi questo incarico.

Il tema principale del Congresso sarà 'Biomateriali ed Impianti in Ortopedia e Traumatologia- dalla Ricerca al Paziente'. Tale scelta è stata suffragata dalla considerazione che la ricerca attuale, nell'ottica di migliorare la performance degli impianti, è indirizzata soprattutto verso lo studio di nuovi materiali che assicurino una validità meccanica e biologica al costruito al fine di migliorarne contestualmente la sopravvivenza nel tempo e di assicurare al paziente tempi di ripresa più brevi, a fronte di una riduzione delle complicanze peri e post-operatorie.

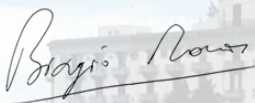
Lo scopo del Congresso, pertanto, è stato quello di riunire i più autorevoli cultori della materia per fare il punto su questa interessante problematica, confrontando e integrando le novità del settore con le acquisizioni tradizionali, in modo da poter conciliare biologia, progresso tecnologico e bio-nanotecnologie, attraverso puntualizzazioni sui meccanismi di rigenerazione ossea, sul microambiente articolare, sulla rigenerazione del disco intervertebrale, sulla cinematica articolare, sulla medicina rigenerativa tissutale, sui biomateriali e sostituti ossei, sulle interazioni biofisiche e farmacologiche nella osteogenesi riparativa, sull'interazione osso-impianto, sulle infezioni e sui tumori.

La mia attenzione, in questo percorso, è stata soprattutto rivolta alla traslationalità della ricerca sperimentale in modo da correlare costantemente la scienza di base con il paziente, onde evitare di "portare a casa" nozioni evanescenti e non contestualizzabili nella nostra pratica clinica.

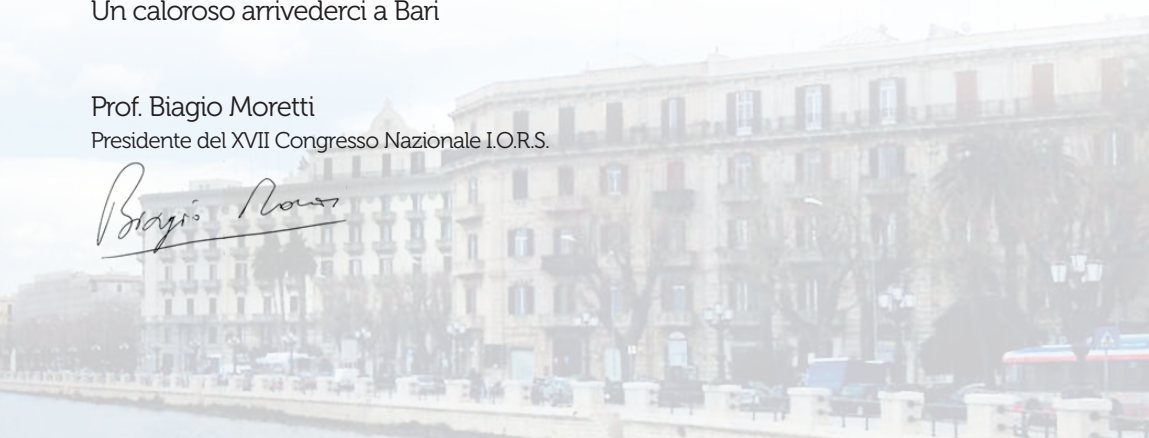
Bari e la Puglia, con le proprie bellezze artistiche e naturali e, in modo particolare, con la tradizionale capacità di accoglienza, saranno, ne sono certo, una splendida cornice per il nostro incontro.

Un caloroso arrivederci a Bari

Prof. Biagio Moretti
Presidente del XVII Congresso Nazionale I.O.R.S.



Biagio Moretti



PROGRAMMA SCIENTIFICO

VENERDI 4 Dicembre 2015

08.00-08.20 Registrazione dei partecipanti

08.20-08.40 Apertura del Congresso
B. Moretti

Saluti Autorità

Prof. Antonio Felice Uricchio

Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Bari

Dr. Michele Emiliano

Presidente Regione Puglia

Dr. Vitangelo Dattoli

Direttore Generale A.O.U. "Policlinico" di Bari

PRIMA SESSIONE (08:40-10:00)

Moderatori: **M.A. Rosa (Messina) - G. Mori (Foggia)**

08:40-09:00 **LETTURA:** Meccanismi cellulari della rigenerazione ossea: interazione osso-muscolo
M. Grano (Bari)

09:00-09:10 I meccanismi cellulari alla base della rigenerazione ossea
C. Ruosi (Napoli)

09:10-09:20 L'acidosi sub-clinica promuove la staminalità delle cellule stromali mesenchimali e ne impedisce il differenziamento osteogenico
A. Massa, F. Perut, S. Avnet, G. Di Pompo, A. Woloszyk, T. Mitsiadis, N. Baldini (Bologna)

09:20-09:30 Ruolo di Wnt1 nell'interazione muscolo-osso durante l'attività fisica
G. Colaianni, C. Cuscito, T. Mongelli, P. Pignataro, R. Tamma, A. Oranger, S. Colucci, M. Grano (Bari)

09:30-09:50 **LETTURA:** Crosstalk dialogo osso-muscolo nella healing della frattura
U. Tarantino (Roma)

09:50-10:00 **DISCUSSIONE**

SECONDA SESSIONE (10:00-11:30)

Moderatori: **A. Gigante (Ancona) - V. Pesce (Bari)**

- 10:00-10:20 **LETTURA:** Il microambiente articolare: dalla biologia alle nanotecnologie
G. Tajana (Salerno)
- 10:20-10:30 Expression profiling and functional implications of a set of zinc finger proteins in primary osteoarthritic articular chondrocytes
M. De Gori, S. Pinto, L. Tarducci, F. Bruno, O. Galasso (Catanzaro)
- 10:30-10:40 Homologous platelet-rich plasma: intra-articular injection versus hyaluronic acid viscosupplementation as treatment for knee osteoarthritis of elderly patients
C. Bottegoni, L. Dei Giudici, A. Faini, E. Chiurazzi, A. Gigante (Ancona)
- 10:40-10:50 Platelet rich plasma and hyaluronic acid blend for the treatment of osteoarthritis: rheological evaluation
F. Russo¹, M. D'Este², G. Vadalà¹, R. Papalia¹, M. Alini², V. Denaro¹ (¹Roma, ²Davos)
- 10:50-11:00 One-step stem cell based therapy for osteoarthritis treatment: are there any evidence?
G. Vadalà, L. La Verde, V. Denaro, M.A. Rosa (Messina)
- 11:00-11:10 Effetti di vari tipi di generatori di O.U. su condrociti di soggetti sani e artrosici
A. Notarnicola, F. Iannone, B. Moretti (Bari)
- 11:10-11:30 **DISCUSSIONE**



TERZA SESSIONE (11:30-13:00)

Moderatori: **G. Maccauro (Roma) - A. Piazzolla (Bari)**

- 11:30-11:50 **LETTURA:** La rigenerazione del disco intervertebrale: patogenesi e terapia cellulare
V. Denaro (Roma)
- 11:50-12:00 Un nuovo approccio basato su ANOVA per lo studio dell'augmentation vertebrale
A.G. Salvi, G. Zarattini, V. Pazzaglia (Brescia)
- 12:00-12:10 The role of diabetes type I in intervertebral disc degeneration
F. Russo¹, G. Vadalà¹, K. Ngo², M. Trucco², G. Sowa², J. Kang², N. Vo², V. Denaro¹ (¹Roma, ²Pittsburgh)
- 12:10-12:20 Biomechanical evaluation of the transpedicular nucleotomy with intact anulus fibrosus
F. Russo¹, G. Vadalà¹, R.A. Hartman², K.M. Bell², G. Sowa², N. Vo², J.D. Kang², V. Denaro¹ (¹Roma, ²Pittsburgh)
- 12:20-12:30 L'utilizzo delle nanoparticelle magnetiche nella rigenerazione del sistema nervoso periferico: studio sperimentale
P. Parchi, P. Battistini, A. Poggetti, A. Nucci, V. Raffa, M. Giannaccini, M. Novelli, M. Lisanti (Pisa)
- 12:30-12:40 Lumbar interbody fusion: experimental study in animal model
C. Doria, L. Puddu, G.R. Mosele (Sassari)
- 12:40-13:00 **DISCUSSIONE**



LUNCH A.U.O.T. (13:00-14:00)

Moderatori: **A. Notarnicola (Bari) - F. Franchin (Genova)**

13:00-13:10 The use of bone filters in spinal surgery: experimental animal study

C. Doria, L. Puddu, G.R. Mosele (Sassari)

13:10-13:20 Il ruolo delle fasce nella sindrome di Civinini-Morton

I. Fantoni, C. Stecco, V. Macchi, A. Porzionato, M. Del Borrello, C. Biz, R. De Caro, C. Iacobellis, P. Ruggieri (Padova)

13:20-13:30 Effetto delle O.U. su PRP umano in sospensione addizionato a colture di osteoblasti di topo

A. Notarnicola, A. Fiore, R. Tamma, A. Zallone, B. Moretti (Bari)

13:30-13:40 Analisi preliminare delle proprietà biomeccaniche della fascia plantare in soggetti patologici

C. Biz, M. Corradin, I. Petretta, P. Pavan, C. Iacobellis, P. Ruggieri (Padova)

13:40-13:50 Assessing bone mineral density in Italian adult cystic fibrosis patients: a cross sectional study

G. Solarino, A. Spinarelli, G. Vicenti, A. Abate, M. Carrozzo, V. Cagnetta, B. Moretti (Bari)

13:50-14:00 DISCUSSIONE



QUARTA SESSIONE (14:00-15:00)

Moderatori: **V. Sollazzo (Ferrara) - M. Tei (Perugia)**

14:00-14:20 **LETTURA:** Il ripristino della cinematica articolare: realtà o moda?
M. Marcacci (Bologna)

14:20-14:30 Metallosi nelle protesi totali d'anca: confronto fra tre accoppiamenti
A. Crimì, R. Marin, G. De Guttry, A. Pozzuoli, C. Biz, C. Iacobellis, P. Ruggieri (Padova)

14:30-14:40 La metallosi da titanio dopo rottura di un impianto protesico modulare tumorale: considerazioni anatomo strutturali e studio di microscopia ottica ed elettronica
M. Florio, L. La Verde, D. Fenga, M.A. Rosa (Messina)

14:40-14:50 CT scan study for tibial baseplate malalignment, a clinical-experimental study
A. Spinarelli, V. Pesce, S. Patella, G. Maccagnano, B. Moretti (Bari)

14:50-15:00 **DISCUSSIONE**



QUINTA SESSIONE (15:00-16:30)

Moderatori: **G. Vadalà (Roma) - L. Moretti (Bari)**

- 15:00-15:20 **LETTURA:** Medicina rigenerativa nel trattamento delle patologie tendinee e ligamentose
A. Gigante (Ancona)
- 15:20-15:30 Ruolo del complesso collagene VI-NG2 in un modello umano di rigenerazione in vitro del tendine
F. Sardone, F. Traina, L. Merlini, S. Santi, C. Faldini, P. Sabatelli (Bologna)
- 15:30-15:40 Effect of PRP concentration on skeletal muscle regeneration: an experimental study
M. Cianforlini, S. Manzotti, M. Mattioli-Belmonte, A. Gigante (Ancona)
- 15:40-15:50 Are platelet rich plasma injections more effective in tendinopathy or enthesopathy? Long-term effect of a prospective clinical trial
R. Papalia, G. Vadalà, A. Di Martino, B. Zampogna, S. Vasta, A. Tecame, L. Diaz, G. Torre, V. Denaro (Roma)
- 15:50-16:00 PRP nel trattamento di lesioni acute in hamstring di calciatori professionisti
L. Perticarini, A. Combi, G. Zanon, F. Benazzo (Pavia)
- 16:00-16:10 Repeated ultrasound guided injections of platelet rich plasma do not improve outcome after arthroscopic rotator cuff tear repair
F. Franceschi, R. Papalia, E. Franceschetti, B. Zampogna, S. Vasta, A. Tecame, L. Diaz, E. Albo, N. Maffulli, V. Denaro (Roma)
- 16:10-16:30 **DISCUSSIONE**



SESTA SESSIONE (16:30-19:00)

Moderatori: **G. Zarattini (Brescia)- M. Marinelli (Ancona)**

- 16:30-16:50 **LETTURA:** Biomateriali e sostituti ossei: "la teoria del caos"
G. Cerulli (Roma)
- 16:50-17:00 Studio sperimentale su nuovi sostituti ossei iniettabili a base di fosfato di calcio e stronzio
G. Logroscino¹, W. Lattanzi², E. Pola¹, S. Sprio³, A. Tampieri³, E. Figallo⁴, G. Cerulli¹ (1,²Roma, 3,⁴Faenza)
- 17:00-17:10 Why do osteochondral allografts survive? Comparative analysis of cartilage biochemical properties unveils a molecular basis of durability
L. Ding, B. Zampogna, S. Vasta, R. Papalia, KW J. Jang, F. De Caro, J.A. Martin, V. Denaro, A. Amendola (Roma)
- 17:10-17:20 Terapia cellulare con MSC autologhe espanse nelle pseudo-artrosi delle ossa lunghe: studio clinico
G. Ciapetti, D. Granchi, L. Savarino, E. Gomez-Barrena, P. Rosset, P. Layrolle, D.M. Donati, N. Baldini (Bologna)
- 17:20-17:30 Human periosteal derived stem cell potential: the impact of age
M. Mattioli-Belmonte, C. Ferretti, G. Lucarini, E. Salvolini, A. Gigante (Ancona)
- 17:30-17:40 Il razionale degli scaffold nella rottura della cuffia dei rotatori
S. De Giorgi, L. Moretti, A. Castagna (Bari)
- 17:40-17:50 Effetti del microambiente ipossico nella terapia cellulare dell'osteonecrosi della testa del femore
D. Granchi, G. Ciapetti, C. Fotia, D. Dallari, N. Del Piccolo, N. Baldini (Bologna)
- 17:50-18:00 I biomateriali come alternativa all'innesto osseo autologo e/o omologo nella fusione spinale
C. Griffoni, G. Barbanti Brodano (Bologna)
- 18:00-18:10 L'utilizzo dei biovetri nelle infezioni vertebrali
P. Berjano, M. Ismael (Milano)
- 18:10-19:00 DISCUSSIONE
- 19:00-19:40 ASSEMBLEA DEI SOCI IORS

SABATO 5 Dicembre 2015

SETTIMA SESSIONE (08:30-09:30)

Moderatori: **N. Baldini (Bologna) - G. Solarino (Bari)**

08:30-08:50 **LETTURA:** Osteogenesi riparativa: interazioni biofisiche e farmacologiche

M. Fini (Bologna)

08:50-09:00 Campi magnetici ed elettromagnetici pulsati nelle patologie tendinee: revisione sistematica della letteratura

E. Bonura¹, F. Franceschi², L. La Verde¹, D. Fenga¹, M.A. Rosa¹ (¹Messina, ²Roma)

09:00-09:10 Effetto delle O.U. sulla differenziazione osteogenica di cellule staminali

A. Notarnicola, C. Margiotta, P. Caforio, F. Silvestris, B. Moretti (Bari)

09:10-09:20 Capacitive coupling electric fields in the treatment of vertebral compression fractures.

A. Piazzolla, G. Solarino, D. Bizzoca, N. Garofalo, F. Dicuonzo, S. Setti, B. Moretti (Bari)

09:20-09:30 **DISCUSSIONE**

OTTAVA SESSIONE (09:30-10:30)

Moderatori: **L. Murena (Trieste) - L. Quagliarella (Bari)**

09:30-09:50 **LETTURA:** Biotribologia dei materiali: analisi dell'interazione osso-protesi ed osso-mezzi di sintesi

F. Benazzo (Pavia)

09:50-10:00 Confronto della variazione della densità minerale ossea periprotetica fra componenti tibiali in tantalio poroso (Trabecular Metal) ed in titanio poroso nelle protesi totali di ginocchio: studio retrospettivo ad 8 anni

G. Piarulli, G. Andreoletti (Zingonia)

10:00-10:10 Effetti genetici di polvere di tantalio in osteoblasti umani MG-63: studio in vitro

V. Sollazzo, A. Palmieri, A. Girardi, F. Carinci (Ferrara)

10:10-10:20 Studio in vitro dell'interazione tra cellule progenitrici endoteliali e titanio trabecolare

L. Caliozna, L. Perticarini, G. Gastaldi, M. Ghiara, F. Benazzo (Pavia)

10:20-10:30 **DISCUSSIONE**

SPECIAL FOCUS - INNOVAZIONI NEL TRATTAMENTO DELLE INFEZIONI OSTEO-ARTICOLARI (10:30-12:00)

Moderatori: **O. Galasso (Catanzaro) - M. Ghiara (Pavia)**

- 10:30-10:50 **LETTURA:** Nuove frontiere nella ricerca di base e translazionale nelle infezioni
C. Romanò (Milano)
- 10:50-11:10 **LETTURA:** L'azione antibatterica dei cementi antibiotati
M. Mariconda (Napoli)
- 11:10-11:30 **LETTURA:** La ricerca vs l'infezione
G. Gasparini (Catanzaro)
- 11:30-11:40 L'impatto della sonicazione sulla diagnosi e sul trattamento delle infezioni protesiche.
F. Benazzo, M. Ghiara, S.M. P. Rossi, A. Combi, P. Orsolini (Pavia)
- 11:40-11:50 Adjuvant therapy in chronic osteomyelitis: self made three antibiotic cemented spacer vs two antibiotic custom made
D. Fenga¹, D.J. Ortola¹, S. Marcellino¹, L. La Verde¹, F. Centofanti², M.A. Rosa¹ (¹Messina, ²Cortina)
- 11:50-12:00 **DISCUSSIONE**



SPECIAL FOCUS – INNOVAZIONI NEL TRATTAMENTO DEI TUMORI OSTEO-ARTICOLARI (12:00-14:30)

Moderatori: M.A. Rosa (Messina) - D. Vittore (Foggia)

12:00-12:20 **LETTURA:** La ricerca di base
N. Baldini (Bologna)

12:20-12:40 **LETTURA:** L'evoluzione tecnologica
R. Capanna (Firenze)

12:40-13:00 **LETTURA:** Le applicazioni cliniche
D. Campanacci (Firenze)

13:00-13:10 Utilizzo di DENOSUMAB nel tumore a cellule giganti dell'osso e relativi effetti sul trattamento chirurgico
A. D'Arienzo¹, G. Beltrami², G.G. Baldi³, G. Scoccianti², F.R. Campo⁴, F. Frenos², D.A. Campanacci², A. Franchi², R. Capanna² (¹Palermo, ²Firenze, ³Prato, ⁴Messina)

13:10-13:20 Le protesi tumorali con rivestimento in Argento nella chirurgia oncologica del sistema muscoloscheletrico. L'esperienza del Policlinico Gemelli
F. Donati (Roma)

13:20-13:30 La navigazione in chirurgia oncologica: tecnica personale e risultati. Esperienza del Gruppo Sarcomi dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
C. Zoccali, B. Rossi, D. Attala, N. Salducca, L. Favale, F. Erba, R. Biagini (Roma)

13:30-13:40 Valutazione del rischio di oncogenicità della osteo-differenziazione delle hADSCS in scaffold B-TCP
M. Zamperetti, E. Milan, A. Pozzuoli, C. Biz, C. Iacobellis, P. Ruggieri (Padova)

13:40-13:50 Protesi e strumenti custom-made in titanio prodotti con stampante tridimensionale: esperienza del gruppo sarcomi dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
C. Zoccali, B. Rossi, D. Attala, N. Salducca, L. Favale, F. Erba, R. Biagini (Roma)

13:50-14:00 Ruolo della robotica nelle resezioni sacrali: esperienza del Gruppo Sarcomi dell'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
C. Zoccali, B. Rossi, D. Attala, N. Salducca, L. Favale, F. Erba, R. Biagini (Roma)

14:00-14:30 **DISCUSSIONE**

14:30 **Chiusura Congresso e verifica dell'apprendimento**

INFORMAZIONI GENERALI

Sede del Congresso

Nicolaus Hotel & Congress Center

Via C. Ciasca, 27 - 70124 Bari - Tel. 080.5682111

Come raggiungere la sede del Congresso

In auto da nord: dall'autostrada A14 prendere l'uscita Bari Nord per E55 direzione Bari Centro/Porto/Brindisi; arrivati sulla tangenziale di Bari, seguire le indicazioni per Brindisi-Lecce e prendere l'uscita numero 11 Bari-Poggiofranco. Seguire quindi le indicazioni per l'hotel che dista dall'uscita circa 400 metri. **Da sud:** dalla SS16 venendo da Lecce si arriva direttamente sulla tangenziale di Bari; prendere l'uscita numero 11 Bari-Poggiofranco. Seguire quindi le indicazioni per l'hotel che dista dall'uscita circa 400 metri.

In treno: L'hotel dista 3 km dalla stazione centrale di Bari ed è raggiungibile in circa 15 minuti con il bus urbano n. 6, fermata Via Camillo Rosalba.

In aereo: L'aeroporto internazionale Bari-Palese 'Karol Wojtyła' è a 14 chilometri di distanza dall'hotel facilmente raggiungibile in soli 15 minuti. Per arrivare in albergo vi invitiamo a verificare la disponibilità della navetta complimentary dell'albergo per cui è necessario contattare direttamente l'hotel. E' possibile fare richiesta di questo servizio dalle ore 8,00 alle ore 20,00.

Iscrizione ai lavori

L'iscrizione al Congresso è gratuita e comprende:

- Ammissione alle sessioni scientifiche
- Accesso alla mostra tecnico-scientifica
- Kit congressuale contenente il programma definitivo e il materiale scientifico
- Attestato di partecipazione
- Servizi catering previsti in programma

Modalità di iscrizione al Congresso

Per iscriversi è necessario scaricare il modulo in formato pdf dal sito www.clabmeeting.it ed inviarlo alla Segreteria Organizzativa C.lab Meeting mezzo fax (080-5621010) o e-mail (info@clabmeeting.it) entro e non oltre il **30 Novembre 2015**.

Modalità di iscrizione allo I.O.R.S.

E' possibile regolarizzare la propria posizione associativa o effettuare nuova iscrizione presso la Società Scientifica I.O.R.S. secondo le seguenti modalità:

- Sito associativo (www.iors.it)
- Desk I.O.R.S. in sede congressuale

Le posizioni associative dei presentatori dei lavori dovranno comunque essere regolarizzate prima dell'inizio dei lavori scientifici, previa esclusione degli stessi dal programma definitivo.

Prenotazioni alberghiere

Le prenotazioni alberghiere potranno essere effettuate tramite la Segreteria Organizzativa C.lab Meeting, per mail (info@clabmeeting.it), specificando durata del soggiorno e tipologia di alloggio. Non si effettuano prenotazioni telefoniche.

Hotel Nicolaus Hotel - DUS € 110,00 / Doppia € 130,00

Le tariffe indicate includono pernottamento, colazione, servizio ed IVA 10%.

Modalità di pagamento

Il pagamento delle camere dovrà essere effettuato mediante bonifico bancario intestato a: COMMUNICATION LABORATORY SRL

Strada Bari- Modugno-Toritto 65 - 70132 Bari

IBAN IT91L0578704001035570062983

Si prega di specificare la causale del versamento, nome e cognome del richiedente e date relative al soggiorno richiesto.

Annullamenti e cancellazioni

Eventuali modifiche o cancellazioni in merito alle prenotazioni alberghiere dovranno essere presentate per iscritto all'indirizzo info@clabmeeting.it. In caso di annullamento di prenotazione alberghiera entro le 48 ore dalla data di arrivo, quanto versato verrà rimborsato con una detrazione di € 25,00 per le spese di gestione. Dopo tale data, ogni cancellazione comporterà un addebito pari all'interno soggiorno a titolo di penale. In caso di no-show sarà addebitato l'importo pari all'intero soggiorno.

Esposizione tecnico-scientifica

Nell'ambito del Congresso si svolgerà una esposizione di prodotti farmaceutici e diagnostici, apparecchiature elettromedicali e pubblicazioni scientifiche.

Centro slide

Nelle sessioni sarà possibile solo la proiezione da computer e non sarà possibile collegare i portatili personali direttamente al proiettore.

Si invitano i Sigg. relatori a rivolgersi al personale tecnico presente per provvedere al caricamento della relazione in tempo utile per la presentazione.

I Relatori, che sono invitati ad utilizzare il programma PowerPoint per Windows, dovranno consegnare il proprio materiale su CD o USB al centro audiovisivi.

Crediti formativi ECM

Il Provider Communication Laboratory (n. 1127) ha assegnato al Congresso n. 11 Crediti formativi. L'evento è rivolto a Medici Specialisti in Ortopedia e Traumatologia, Anatomia Patologica, Medicina Fisica e Riabilitazione, Radiodiagnostica; Biologi.

I crediti saranno assegnati a coloro i quali saranno stati presenti per l'intera durata del Congresso e avranno compilato gli appositi questionari, rispondendo al 75% delle domande proposte.

CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI



Farmaci nella forma migliore



Segreteria Organizzativa e Provider ECM:

c.labmeeting

communication laboratory

Strada Bari-Modugno-Toritto, 65 - 70132 Bari

Tel. 080.5061372 - Fax 080.5621010

info@clabmeeting.it - www.clabmeeting.it