



Club Italiano dell'Osteosintesi

**XX Congresso
Nazionale
Club Italiano
Osteosintesi**

Moderni orientamenti nel trattamento delle nonunion, malunion e fratture patologiche

**28-29-30 MARZO 2022
PADOVA**

Sede: **Palazzo della Salute**

Ingresso da Via S. Francesco, 94

19 Crediti ECM

PROGRAMMA

PRESIDENTI:

Prof. Pietro Ruggieri, Prof. Enrico Vaienti, Prof. Biagio Moretti

SEGRETERIA SCIENTIFICA:

A. Berizzi - G. Trovarelli (Padova)

P. Schiavi (Parma)

G. Vicenti (Bari)

Con il patrocinio di



1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Consiglio Direttivo

Presidente

Pietro Maniscalco

Past President

Bruno Di Maggio

Vice-Presidente

Rocco Erasmo

Consiglieri

Francesco Benazzo
Vincenzo Caiaffa
Alessandro Formica
Antonio Medici
Biagio Moretti
Fabrizio Rivera
Pietro Ruggieri
Enrico Vaienti

Segretario Generale e Tesoriere

Emilio Luigi Mazza

Garante ad Interim

Bruno Di Maggio

Segretario alla Presidenza

Fabrizio Quattrini

Segreteria Organizzativa

Zeroseicongressi srl
Via Benaco 15 - 00199 Roma
tel. 06 8416681
cio2022@zeroseicongressi.it
www.zeroseicongressi.it

XX Congresso Nazionale Club Italiano Osteosintesi



Cari Amici,

finalmente superate le grandi difficoltà legate alla lotta contro la pandemia, riapre la possibilità di ripartire con le riunioni congressuali in presenza e soprattutto ritorna il piacere di incontrarci personalmente. Il primo pensiero è ai più giovani Colleghi, alle limitazioni nello sviluppare rapporti interpersonali e di consolidare amicizie, ma soprattutto alle difficoltà di crescita professionale cui sono stati costretti in questi due anni. L'impegno di tutto noi verso le nuove generazioni è sempre stato forte e lo sarà ancor di più in futuro, proprio partendo dal XX Congresso Nazionale CIO. Ringraziamo il CD che ha voluto affidarci l'onore e l'onore di organizzare il XX Congresso Nazionale CIO che, si svolgerà, dal 28 al 30 Marzo a Padova.

La scelta dei temi non è stata agevole, tenendo conto dei numerosi convegni traumatologici che si sono succeduti negli scorsi anni. Considerando l'incremento esponenziale dei traumi ad alta energia e dei traumatizzati che non sempre possono ricevere, nell'immediato, cure appropriate e definitive, abbiamo pertanto pensato di focalizzare le nostre giornate di studio sulle problematiche degli esiti indesiderati delle fratture e cioè sui ritardi/pseudoartrosi e sulle malunioni. Verranno presentate e discusse le cause, cercando di interpretare le motivazioni dei fallimenti e di delineare percorsi diagnostici-terapeutici idonei per ottenere risoluzioni in grado di assicurare una buona qualità di vita dei pazienti. In questo contesto abbiamo voluto inserire il tema delle fratture patologiche, che attualmente è diventato un topic di estrema attualità sulla base dell'aumento della loro incidenza, di origine neoplastica e metabolica. Anche la frattura patologica configura, per certi versi, un fallimento dei protocolli terapeutici oncologici, dal momento che rappresenta un evento non previsto, ma in certi casi prevedibile, nei confronti del quale è necessario condividere un comportamento univoco basato sulle evidenze scientifiche. Nelle tre giornate, i temi suddetti saranno discussi attraverso lectures, presentazioni di casi clinici ed incontri con esperti, lasciando uno spazio adeguato per le discussioni e le comunicazioni sui temi. Nel programma, a conferma dell'impegno preso verso i giovani colleghi, verrà infine inserito un simposio gestito dall' AISOT, che avrà lo scopo di avvicinare il mondo degli specializzandi alla nostra società. Vi aspettiamo numerosi, contando sul vostro contributo nei momenti di incontro e nelle discussioni, sicuri di ritrovare in tutti noi la forza dei valori che hanno sempre sostenuto il CIO.

LUNEDÌ 28 MARZO

14.15

BENVENUTO

Presidenti del Congresso
Prof. Pietro Maniscalco
Prof. Paolo Tranquilli Leali
Prof. Fabio Farinati

Dott. Giuseppe Dal Ben

Prof.ssa Daniela Mapelli

Presidente CIO
Presidente SIOT
Direttore DISCOG
Dipartimento di Scienze Chirurgiche,
Oncologiche e Gastroenterologiche
Università di Padova
Direttore Generale dell'Azienda
Ospedale - Università di Padova
Magnifica Rettore dell'Università
di Padova

14.45 - 17.30

I SESSIONE

MODERATORI: B. Moretti (Bari), P. Ruggieri (Padova)

14.45 - 15.00 Le fratture patologiche: il punto di vista dell'ortopedico non oncologo

V. Caiaffa, N. Garofalo, F. Ippolito (Bari)

15.00 - 15.15 La degenerazione carcinomatosa nelle osteomieliti croniche. Diagnosi differenziale tra tumore e infezione

F. Da Rin (Cortina d'Ampezzo, BL)

15.15 - 15.30 Principi di trattamento delle fratture patologiche

G. Trovarelli (Padova)

15.30 - 15.45 Le oligometastasi: indicazioni al trattamento chirurgico

P. Ruggieri (Padova)

15.45 - 16.00 Le megaprotesi nelle fratture patologiche

E. Mazza, F. Sciancalepore (Milano)

16.00 - 16.30

DISCUSSIONE

LUNEDÌ 28 MARZO

16.30 - 17.30

CASI CLINICI

MODERATORI: E. Pala (Padova), D. Perugia (Roma)

1) Metastasi del femore prossimale

G. Tivelli, V. Mongera, D. Giarola, B. Magnan (Verona)

2) Metastasi di omero prossimale

J. Canapeti (Padova)

3) Metastasi di femore prossimale

P. Sucato (Padova)

4) Metastasi solitaria femore

D. Zinnarello (Padova)

17.30 - 18.00 SIMPOSIO WALDNER

SOMA - PROGETTAZIONE CON TAC PER IL DESIGN DI PLACCHE E CHIODI: IL FUTURO È ADESSO

MODERATORI: P. Ruggieri (Padova) - S. Demitri (Treviso)

Welcome & Introduction

LESSON AND HANDS-ON: PLACCHE AXSOS3 TIBIA

C. D'Antimo, M. Borella (Belluno)

LESSON AND HANDS-ON: CHIODI ENDOMIDOLLARI T2 ALPHA TIBIA

P. Esopi, G. Morace (Mirano-Dolo VE)

18.00 - 18.45 SIMPOSIO IGEA

"RIDURRE I TEMPI E PREVENIRE I RITARDI"

Moderatori: B. Moretti (Bari), E. Vaienti (Parma)

Come predire il tempo di guarigione di una frattura: FRACTING SCORE

L. Massari (Ferrara)

Le terapie biofisiche per ridurre i tempi di guarigione

B. Moretti (Bari)

Il ruolo della stimolazione biofisica nelle fratture vertebrali

C. Ruosi (Napoli)

MARTEDÌ 29 MARZO

8.00 - 12.30



II SESSIONE

MODERATORI: A. Momoli (Vicenza), E. Vaienti (Parma)

8.00 - 8.15

Cause all'origine di una malunion

R. Erasmo (Pescara)

8.15 - 8.30

Limiti di una deviazione accettabile

F. Rivera (Torino)

8.30 - 8.45

Malunion e danno risarcibile

F. Donelli (Milano)

8.45 - 9.15



DISCUSSIONE

MALUNION ARTO SUPERIORE

MODERATORI: M. Massobrio (Roma), L. Murena (Trieste)

9.15 - 9.30

Malunion in età pediatrica

V. Salini, M. De Pellegrin (Milano)

9.30 - 9.45

Malunion scapolo-omerale: come affrontarle

E. Bellato (Torino)

9.45 - 10.00

Malunion di avambraccio: come affrontarle

A. Colozza (Faenza RA)

10.00 - 10.15

Malunion di polso: come affrontarle

B. Battiston (Torino)

MARTEDÌ 29 MARZO

10.15 - 10.45



DISCUSSIONE

10.45 - 11.30



CASI CLINICI: Discussione e insegnamento

MODERATORI: A. Panella (Bari), F. Pogliacomì (Parma)

1) malunion di paletta omerale

G. Giannicola (Roma)

2) malunion di gomito

F. Calderazzi (Parma)

3) malunion di mano

D. Espen (Bolzano)

11.30 - 12.30



COMUNICAZIONI LIBERE

MODERATORI: G. Solarino (Bari)

11.30 - 11.40

Pseudoartrosi sintomatica di perone distale con rottura mezzi di sintesi in postumi di frattura trimalleolare.

D. Canale, C. Albanese, U. Scarlato (Torino)

11.40 - 11.50

Ritardo di consolidazione di frattura esposta bifocale di tibia e perone con compromissione cutanea.

D. Canale, C. Albanese, U. Scarlato (Torino)

11.50 - 12.00

Utilizzo della lama placca angolata a 95° con augmentation biologico e meccanico nel trattamento delle pseudoartrosi di femore prossimale

F. Simone, G. Vicenti, M. Carrozzo, G. Ottaviani (Bari)

MARTEDÌ 29 MARZO

12.00 - 12.10 L'utilizzo del chiodo antibiotato in associazione al Sistema RIA nel trattamento delle pseudoartrosi di tibia conseguenti a fratture esposte

G. Ottaviani, G. Vicenti, D. Bizzoca, D. Cotugno, M. Carrozzo, F. Riefoli, F. Rifino, V. Belviso, R. Elia, G. Solarino, B. Moretti (Bari)

12.10 - 12.20 Risultati del trattamento chirurgico in due tempi per le pseudoartrosi settiche di avambraccio

A. Panciera, C. Faldini, A. Mazzotti, G. Geraci, R. Ferri, D. Cecchin, V. Digennaro (Bologna)

12.20 - 12.30  **DISCUSSIONE**

12.30 - 13.15 **BUFFET LUNCH**

12.45 - 13.15 **SIMPOSIO MIKAI**

IL RUOLO DELLA FISSAZIONE ESTERNA: DALL'URGENZA TRAUMATOLOGICA AL TRATTAMENTO DEFINITIVO E DELLE COMPLICANZE (infezioni, pseudoartrosi, deformità)
MODERATORI: P. Ruggieri (Padova), C. Salomone (Albenga, SV)

TAVOLA ROTONDA E CASI CLINICI
M. Federici (Pietra Ligure, SV),
R. Matteotti (Aosta), F. Fascione (Atri, TE)

13.15 - 16.05  **III SESSIONE**

TIPI DI PSEUDOARTROSI
MODERATORI: G. Maccauro (Roma), L. Scialpi (Taranto)

13.15 - 13.30  **LETTURA:**

Una teoria unificata di guarigione e non unione dell'osso
P. Regazzoni (Switzerland)

MARTEDÌ 29 MARZO

13.30 - 13.45 Case based lecture: pseudoartrosi ipertrofica: cause e trattamento

U. Mezzadri (Milano)

13.42 - 13.58 Case based lecture: pseudoartrosi atrofica e oligotrofica: cause e trattamento

N. Annicchiarico (Gravedona, CO)

14.12 - 14.24 Case based lecture: pseudoartrosi dopo osteosintesi con placca mininvasiva (MIPO): cosa può andare storto?

M. Commessatti (Bologna)

14.09 - 14.45  **DISCUSSIONE**

14.45 - 15.45  **CASI CLINICI**

MODERATORI: F. Cudoni (Sassari), G. Toro (Napoli)

1) pseudoartrosi ipertrofica
G. Salvo (Catania)

2) pseudoartrosi atrofica
L. Armillotta (Guastalla, RE)

3) pseudoartrosi dopo MIPO
L. Branca Vergano (Trento)

15.45 - 16.05 MEET THE EXPERT:
Case based discussion: come trattare questo caso?
Pseudoartrosi atrofica con malallineamento
M. Berlusconi (Milano)

MARTEDÌ 29 MARZO

16.05 - 18.15 **IV SESSIONE**

Pseudoartrosi complicate e perdita di sostanza

MODERATORI: B. Di Maggio (Piedimonte Matese CE),
R. Erasmo (Pescara)

16.05 - 16.18 Evidence based lecture: opzioni di trattamento per perdite di sostanza severe
A. Medici (Avellino)

16.18 - 16.30 Evidence based lecture: strategie di trattamento per le pseudoartrosi periprotetice
N. Capuano (Napoli)

16.30 - 16.38 Evidence based lecture: strategie di trattamento per le pseudoartrosi infette
M. Carrozzo (Bari)

16.38 - 16.48 Case-based lectured: Il ruolo degli innesti vascolarizzanti
G. Vicenti (Bari)

16.48 - 17.05 **DISCUSSIONE**

17.05 - 18.05 **CASI CLINICI**

MODERATORI: C.M. Mori (Bari), A. Pizzoli (Mantova)

1) pseudoartrosi con perdita di sostanza
G. Ottaviani (Bari)

2) pseudoartrosi periprotetica
F. Raggini, A. Belluati (Ravenna), V. Salini (Milano)

3) pseudoartrosi infetta
C. Salomone (Albenga, SV)

MARTEDÌ 29 MARZO

18.05 - 18.50 **SESSIONE AISOT**

Le presentazioni saranno della durata di 8 minuti.

I casi clinici prevedono tempistiche di 4 minuti.

MODERATORI: A. Angelini (Padova), G. Vicenti (Bari)

Presentazione generale pseudoartrosi di femore
A. Rispoli (Milano)

Caso clinico: Pseudoartrosi di femore
M.I. Borruto (Roma)

Presentazione generale pseudoartrosi di tibia
R. Scanferla (Firenze)

Caso clinico: Pseudoartrosi di tibia
G. Cenci (Perugia)

Presentazione generale pseudoartrosi di fratture esposte di gamba
A. Di Rita (Padova)

Caso clinico: Pseudoartrosi di fratture esposte di gamba
F. Michelucci (Chieti)

Caso clinico: Pseudoartrosi di fratture esposte di gamba
A. Carosini (Roma)

MERCOLEDÌ 30 MARZO

8.00 - 12.20



V SESSIONE

MODERATORI: V. Caiaffa (Bari), G. Grano (Bassano del Grappa, VI)

8.00 - 8.15

Trattamento chirurgico delle fratture patologiche vertebrali
F. Cuzzocrea (Pavia)

8.15 - 8.30

Fratture patologiche nei sarcomi
E. Pala (Padova)

8.30 - 8.45

Fratture patologiche nelle malattie metaboliche
A. Angelini (Padova)

8.45 - 9.45



DISCUSSIONE

9.15 - 10.15



CASI CLINICI

MODERATORI: A. Angelini (Padova), F. Benazzo (Pavia)

Fratture patologiche vertebrali
R. Signori (Padova)

Fratture patologiche dei sarcomi
E. Pagliarini (Padova)

Fratture patologiche nelle malattie metaboliche
M. Andriolo (Padova)

Fratture patologiche nelle metastasi
G. Baldin (Padova)

MERCOLEDÌ 30 MARZO

10.15 - 10.30



Lettura:

Chiodi in carbonio nelle fratture patologiche
P. Maniscalco (Piacenza)

10.30 - 11.50

MEET THE EXPERT

MODERATORI: S. Demitri (Udine), V. Salini (Milano)

10.30 - 10.43

Trasporto osseo e sintesi interna
A. Berizzi (Padova)

10.43 - 10.56

Gli innesti ossei: aspetti biologici e meccanici (what's new?)
G. Rollo (Lecce)

10.56 - 11.10

Case-based lecture: Masquelet technique
G.M. Calori (Milano)

11.10 - 11.30

Case-based lecture: l'importanza della chirurgia plastica nelle perdite ossee e cutanee della gamba
M. Catagni (Lecco)

11.30 - 11.50



DISCUSSIONE

11.50 - 12.20

BUFFET LUNCH

MERCOLEDÌ 30 MARZO

13.00 - 13.30 SIMPOSIO UNIMEDICAL

I VANTAGGI DEI MEZZI DI SINTESI IN CARBONIO

MODERATORI: P. Ruggieri (Padova),
B. Di Maggio (Piedimonte Matese, CE)

TAVOLA ROTONDA E CASI CLINICI

E. Pala (Padova), P. Maniscalco (Piacenza),
R. Erasmo (Pescara)

13.30 - 14.30 ASSEMBLEA SOCI

14.30 - 17.45 VI SESSIONE

MODERATORI: D. Dallari (Bologna), D. Tigani (Bologna)

14.30 - 14.45 Malunion pelviche
A. Aprato (Torino)

14.45 - 15.00 Malunion in età pediatrica
A. Memeo, C. de Cristo (Milano)

15.00 - 15.15 Trattamento delle deviazioni angolari-rotatorie femorali
F. Castagnini, V. Digennaro, C. Faldini, F. Traina (Bologna)

15.15 - 15.30 Trattamento delle dismetrie post-traumatiche
C. Salomone (Albenga, SV)

15.30 - 15.45 La protesizzazione d'anca nelle malunion femorali
F. Favetti (Roma)

15.45 - 16.00 La protesizzazione di ginocchio nelle malunion femoro-tibiali
P. Adravanti (Parma)

MERCOLEDÌ 30 MARZO

16.00 - 16.15 Artrodesi nelle mal-union di pilone tibiale
F. Ceccarelli, L. Daci (Parma)

16.15 - 16.30 La protesizzazione nelle mal-union acetabolari
A. Panella (Bari)

16.30 - 17.00 DISCUSSIONE

17.00 - 17.45 CASI CLINICI: discussione e insegnamento

MODERATORI: C. Catena (Messina), A. Formica (Roma)

1) impending malunion in distal femoral fracture
L. Murena (Trieste)

2) un caso complesso di viziosa consolidazione
della tibia distale
S.O. Zielli, C. Faldini, A. Mazzotti, V. Digennaro (Bologna)

3) malunion di tibia distale
P. Esopi (Mirano-Dolo VE)

4) malunion di calcagno
B. Magnan, E.M. Samaila (Verona)

17.45 - 18.45 VII SESSIONE

Pseudoartrosi in distretti difficili e nuove tecnologie
MODERATORI: S. Cudoni (Olbia), F. Randelli (Milano)

**17.45 - 17.57 Bone grafting nelle pseudoartrosi - trucchi e trabocchetti
nell'utilizzo di autograft e allograft**
A. Belluati (Ravenna)

MERCOLEDÌ 30 MARZO

17.57 - 18.09 Utilizzo del sistema Ria - pitfalls and complications

F. Chiodini (Legnano, MI)

18.09 - 18.21 Renailing: quando e come

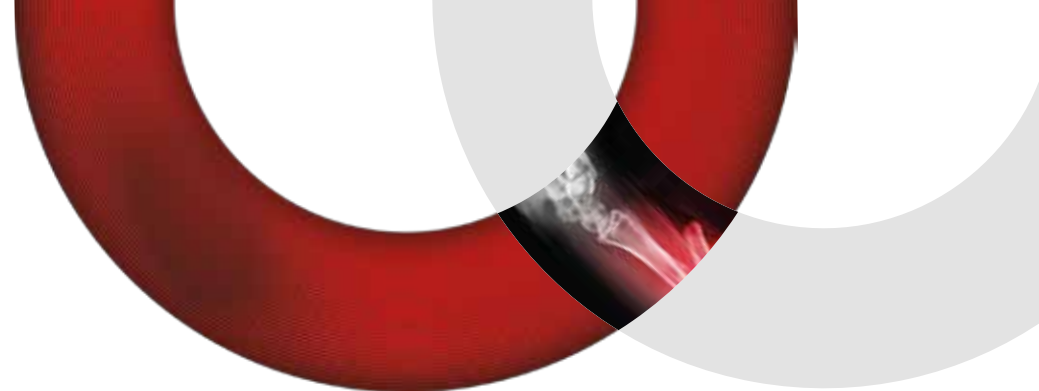
R. Matteotti (Aosta)

18.21 - 18.45



DISCUSSIONE e CONCLUSIONI

NOTE



INFORMAZIONI UTILI

ACCESSO AL CONGRESSO

Per accedere al Congresso è necessario esibire il Green Pass o altro rispetto alle attuali o eventuali future nuove disposizioni di sicurezza.

ASSEMBLEA DEI SOCI

Mercoledì 30 marzo ore 13.30.

QUOTE ISCRIZIONI

L'iscrizione al Congresso dà diritto alla borsa contenente il materiale congressuale, al certificato di partecipazione, all'attestato ECM, al cocktail di benvenuto, alle coffee stations ed ai Buffet Lunch.

QUOTA ASSOCIATIVA CIO

Sarà possibile regolarizzare la propria posizione associativa direttamente in sede congressuale. Verrà successivamente inviata regolare ricevuta di pagamento.

INFORMAZIONI PER GLI SPEAKERS

Per assicurare il puntuale andamento dei lavori congressuali, si prega di far pervenire alla postazione Regia la propria presentazione almeno un'ora prima dell'inizio della sessione.

Non sarà possibile utilizzare i computer personali: si raccomanda l'uso di pen drive o memory stick per scaricare facilmente le presentazioni. I Relatori sono pregati di comunicare al tecnico, al momento della consegna della propria presentazione, quale versione di Office è stata utilizzata per la preparazione delle slides (es. Office 2003 oppure Office 2007 o altro).

ACCREDITAMENTO ECM

Il congresso è accreditato nell'ambito del programma di Educazione Continua in Medicina con

19 crediti formativi per le seguenti figure professionali: Medico Chirurgo (Specialisti in Medicina fisica e riabilitazione, Oncologia, Ortopedia e traumatologia); Tecnico Ortopedico; Fisioterapista; Infermiere. Per avere diritto ai crediti formativi è obbligatorio frequentare il 100% del totale delle ore di formazione dell'evento e superare il test di apprendimento con almeno il 75% delle risposte corrette.

ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE

Gli attestati di partecipazione verranno inviati via email dalla Segreteria a fine Congresso.

SEDE DEL CONGRESSO

Palazzo della Salute
Ingresso da Via S. Francesco, 94 - Padova

SEGRETARIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER (ID 1194)

Zeroseicongressi S.r.l. - Via Benaco 15 - 00199 Roma
Tel. +39 06.8416681, +39 06.8411861 - Fax +39 06.85352882
www.zeroseicongressi.it - cio2022@zeroseicongressi.it

Con il contributo non condizionante di:

