

## INDICE

Saluti	pag. 5
Comitati	pag. 6
Informazioni Generali	pag. 7
Mappa espositiva e congressuale	pag. 12
Ringraziamenti	pag. 16
Tavole sinottiche	pag. 20
Programma Scientifico	pag. 28
Giovedì 12 maggio 2022	pag. 28
Venerdì 13 maggio 2022	pag. 36
Sabato 14 giugno 2022	pag. 45
E-poster	pag. 50
Indice Relatori ed autori	pag. 53

CON IL PATROCINIO DI:

ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DEPARTMENT OF  
BIOMEDICAL AND NEUROMOTOR SCIENCESFONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
IN BOLOGNASICV&GIS  
CONGRESSO NAZIONALE

Prof. Stefano Cervellati



Dott. Matteo Palmisani

Cari Amici e Colleghi,

dopo una lunga attesa dovuta ai motivi ben noti, è sempre con entusiasmo e passione dei tempi passati che ci accingiamo ad organizzare il 43° Congresso della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi a Bologna, Città di grandi tradizioni ortopediche, della cui Scuola ci onoriamo di far parte.

Partecipiamo alla vita della nostra Società da tanti anni ormai e abbiamo profuso molte energie nel seguirne l'evoluzione, pertanto riteniamo un grande onore organizzare a Bologna la nostra riunione annuale che metterà a confronto i massimi esperti e cultori della patologia e chirurgia vertebrale. D'altro canto avvertiamo anche l'onere di organizzare un evento che possa essere all'altezza di quelli precedenti e della grande tradizione della nostra Società.

Il Congresso è dedicato al Prof. Romolo Savini, nostro indimenticato Maestro. Riteniamo doveroso ringraziare l'Assemblea dei Soci che ha votato la nostra scelta di organizzare questo Congresso nel trentennale della sua prematura scomparsa. Nello svolgimento dell'evento verrà organizzato un momento in cui tutti i suoi Allievi e i Colleghi, che lo hanno avuto come amico e apprezzato per le sue grandi doti professionali e chirurgiche, potranno ricordarlo.

Saranno trattati come main topics due argomenti di grande interesse: "Le spondilolistesi" e "Le deformità neuromuscolari" argomenti molto cari alla nostra Scuola.

Nel 1993 venne organizzato proprio dal Prof. Savini, Presidente il Prof. Gui, la VI° edizione del nostro Congresso con tema "Le spondilolistesi", i cui lavori sono raccolti nel 6° volume dei progressi in Patologia Vertebrale con il contributo di tutte le Scuole Italiane, che siamo sicuri non mancherà anche in questa circostanza.

Le scoliosi neuromuscolari sono un campo della chirurgia vertebrale nel quale ci siamo da sempre impegnati e abbiamo l'ambizione di organizzare una sessione in cui si possano definire i moderni approcci al trattamento di queste gravi deformità vertebrali, alla luce dell'introduzione di tecniche chirurgiche più innovative.

Saranno organizzati momenti di discussione su numerosi argomenti di interesse nella patologia e chirurgia vertebrale attraverso sessioni omogenee per favorire il confronto tra i vari esperti. Siete quindi tutti invitati a inviare i vostri contributi scientifici per rendere più vivo ed interessante il Congresso.

Vogliamo ringraziare il Presidente della Società Dott. B. Misaggi e tutto il Consiglio Direttivo per i tutti i consigli e le idee che saranno utili per il successo del nostro incontro.

Bologna è una città ricca di storia e cultura (senza dimenticare i tortellini!) che saprà accogliervi e consentirvi di trascorrere un piacevole soggiorno.

Vi aspettiamo numerosi a Bologna.

Un caro saluto.

## COMITATO SCIENTIFICO

Consiglio Direttivo SICV&GIS

### CONSIGLIERI SCIENTIFICI

S. Boriani, A. Cioni, F. De Iure, M. Di Silvestre, G. Gargiulo, C. Faldini, A. Gasbarrini, T. Greggi, P.P. Mura.

#### SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA VERTEBRALE E GRUPPO ITALIANO SCOLIOSI - SICV&GIS

##### CONSIGLIO DIRETTIVO IN CARICA

**Presidente**  
Bernardo Misaggi

**Vice Presidente**  
Carlo Ruosi

**Segretario**  
Eugenio Dema

**Tesoriere**  
Francesco Tamburrelli

**Consiglieri**  
Giovanni Barbanti-Bròdano  
Barbara Cappelletto  
Riccardo Cecchinato  
Luigi Aurelio Nasto  
Angelo Toscano

**Segretario alla Presidenza**  
Andrea Della Valle

**Coordinatore Website**  
Cesare Faldini

**Segreteria**  
Riccardo Contessi

#### PRESIDENTI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA VERTEBRALE

1978 - 1980	Romolo Savini
1980 - 1982	Giorgio Monticelli
1982 - 1984	Pier Giorgio Marchetti
1984 - 1986	Leonardo Gui
1986 - 1988	Alberto Ponte
1988 - 1990	Alessandro Faldini
1990 - 1992	Silvano Mastragostino
1992 - 1994	Elio Ascani
1994 - 1996	Pietro Bartolozzi
1996 - 1998	Patrizio Parisini
1998 - 2000	Giuseppe Guida
2000 - 2002	Antonino Zagra
2002 - 2004	Carlo A. Logroscino
2004 - 2006	Salvatore Caserta
2006 - 2008	Giuseppe De Giorgi
2008 - 2010	Stefano Cervellati
2010 - 2012	Franco Postacchini
2012 - 2014	Daniele A. Fabris Monterumici
2014 - 2016	Vincenzo Denaro
2016 - 2018	Marco Crostelli
2018 - 2021	Giuseppe Costanzo

## SEDE CONGRESSUALE

Palazzo della Cultura e dei Congressi  
Piazza della Costituzione, 4/a  
40128 Bologna  
<http://www.bolognacongressi.it>

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

**ega** worldwide  
congresses & events

Viale Tiziano, 19 – 00196 Roma  
Tel.: +39 06328121  
Fax: +39 063222006  
[info2022@congressosicvgis.it](mailto:info2022@congressosicvgis.it)

## SEGRETERIA IN SEDE CONGRESSUALE

Durante i giorni del Congresso la Segreteria in sede congressuale sarà operativa nei seguenti orari:

Giovedì, 12 maggio	dalle ore 13.00 alle ore 18.30
Venerdì, 13 maggio	dalle ore 08.00 alle ore 19.00
Sabato, 14 maggio	dalle ore 08.00 alle ore 13.30

## ISCRIZIONI

Quote di iscrizione (IVA 22% inclusa)	On site
Soci SICV & GIS	€ 380,00
Soci SINch Sez. Spinale	€ 380,00
Soci SIGM	€ 255,00
Non Soci	€ 475,00
Junior Soci SICV & GIS	€ 150,00
Specializzandi	Gratuita
Infermieri, Fisioterapisti, Strumentisti, Fisiatri, Radiologi, Anestesisti	€ 150,00

1 - se in regola con la quota associativa per l'anno 2022 all'atto dell'iscrizione.  
2 - riservata ai partecipanti in regola con la quota associativa per l'anno 2022 con età inferiore ai 35 anni.  
Si prega di allegare alla scheda di iscrizione la fotocopia di un documento di identità valido  
3 - l'iscrizione dovrà essere accompagnata da un attestato della Scuola di Specializzazione.

## INFORMAZIONI GENERALI

### SEGRETERIA SICV&GIS



Società Italiana di Chirurgia Vertebrale &  
Gruppo Italiano Scoliosi  
Riccardo Contessi  
Tel. 0680691593 - segreteria@gis-italia.net

Durante i giorni del Congresso sarà in funzione, la Segreteria SICV&GIS - per informazioni sulla Società e per la verifica della propria posizione.

### ASSEMBLEA DEI SOCI SICV&GIS

L'Assemblea Generale dei Soci SICV&GIS, si terrà  
**Venerdì 13 maggio alle ore 18.05** in Auditorium.

## PROGRAMMA SOCIALE

### CERIMONIA INAUGURALE E BRINDISI DI BENVENUTO

La Cerimonia Inaugurale si terrà **Giovedì 12 maggio alle ore 18.30** in Auditorium. Seguirà un brindisi di benvenuto in sede congressuale nell'area sponsor. La partecipazione è riservata agli iscritti al Congresso.

### CENA DEL CONGRESSO

La cena del Congresso si terrà **Venerdì 13 maggio alle ore 20.30** presso Palazzo Isolani, P.zza Santo Stefano 16, Bologna. La quota di partecipazione è di **€ 82,00** IVA inclusa. Le richieste pervenute in sede congressuale saranno evase in base alla disponibilità. L'accesso all'evento sarà consentito solo a coloro in possesso del biglietto. Vi preghiamo di segnalare in anticipo eventuali allergie o intolleranze.

### PROGRAMMA ACCOMPAGNATORI

Un tour per accompagnatori, previsto per **Venerdì 13 maggio alle ore 10:00**, è dedicato al percorso Musei della città Genus Bononiae. Il numero massimo di partecipanti è di 25. Maggiori informazioni sono disponibili presso il desk Segreteria.

## INFORMAZIONI GENERALI

### SVOLGIMENTO DEI LAVORI

Per assicurare un corretto svolgimento delle varie sessioni tutti gli oratori dovranno attenersi rigorosamente ai tempi assegnati. I Moderatori saranno tenuti a rispettare i tempi di inizio di ogni sessione ed il tempo assegnato ad ogni presentazione. Un minuto prima del termine dell'intervento un segnale visivo in sala avvertirà l'oratore che il tempo a disposizione sta per scadere. L'audio si spegnerà automaticamente al termine del tempo assegnato. La durata di ciascun intervento è stata comunicata direttamente agli autori.

### E-POSTER

I poster non verranno esposti nella versione cartacea ma saranno proiettati (formato .pdf) su appositi schermi nell'area indicata nella mappa per tutta la durata del Congresso.

### CENTRO AUDIOVISIVI

Il Centro Audiovisivi è situato al primo piano. Le sale sono predisposte esclusivamente per la videoproiezione da PC. Le presentazioni saranno trasferite direttamente dal Centro Audiovisivi al computer di sala mediante rete LAN. Non sarà possibile la presentazione in sala utilizzando il proprio PC. I relatori sono pregati di presentarsi al Centro Audiovisivi per la consegna delle presentazioni, salvate in formato PowerPoint su chiavette USB, almeno un'ora prima dell'inizio della propria sessione o la sera prima, se la sessione avrà luogo la mattina. Eventuali video dovranno essere consegnati contestualmente al file PowerPoint sotto forma di file separati.

### ESPOSIZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

Nell'ambito del congresso è allestita una mostra tecnico-scientifica che seguirà gli orari dei lavori congressuali.

### SERVIZI CATERING

Sono inclusi nella quota di iscrizione i coffee point per tutta la durata del Congresso e i box lunch nella giornata di **Venerdì 13 maggio**, posizionati nelle apposite aree catering.

## PREMIAZIONI

Il Comitato Scientifico provvederà alla selezione dei seguenti premi sulla base della rilevanza scientifica del contenuto, dell'originalità dello studio e dell'efficacia della presentazione.

### Premio Miglior Abstract Junior

Contributo presentato da Specializzandi o Giovani Specialisti (età inferiore a 35 anni) figuranti come presentatore del lavoro. Al vincitore sarà offerta la partecipazione al Congresso SICV&GIS 2023 (iscrizione, pernottamento e viaggio).

### Premi Senior- "Grant" di € 1.000,00

- Migliore Relazione
- Miglior E- Poster

### Premi Junior- "Grant" di € 1.000,00

Contributi presentati da Specializzandi o Giovani Specialisti (età inferiore a 35 anni) figuranti come presentatore del lavoro:

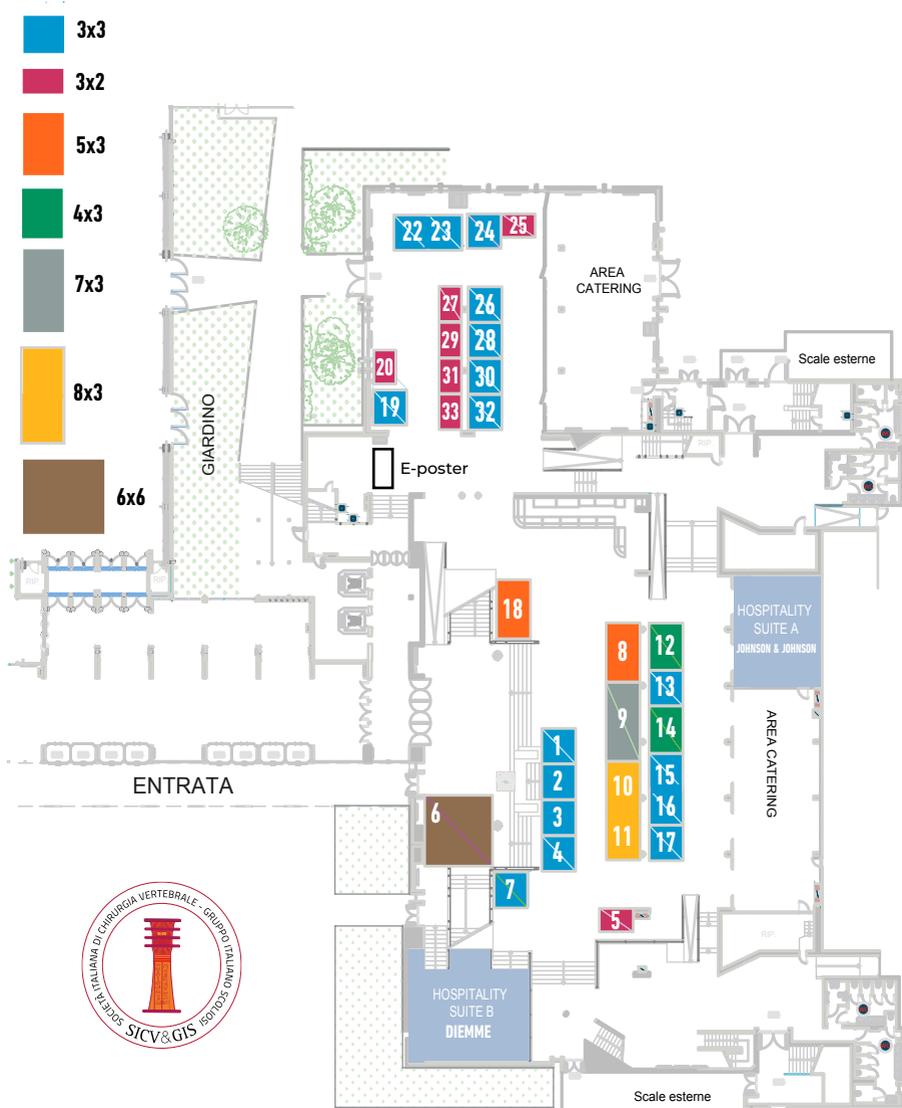
- Migliore Relazione
- Miglior E- Poster

### I PREMI SARANNO GESTITI DIRETTAMENTE DALLA SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA VERTEBRALE E GRUPPO ITALIANO SCOLIOSI

Le premiazioni dei migliori E-poster avverranno in Auditorium sabato 14 maggio in chiusura di Congresso. I premi relativi alle migliori relazioni saranno comunicati successivamente direttamente dalla Società SICV&GIS.

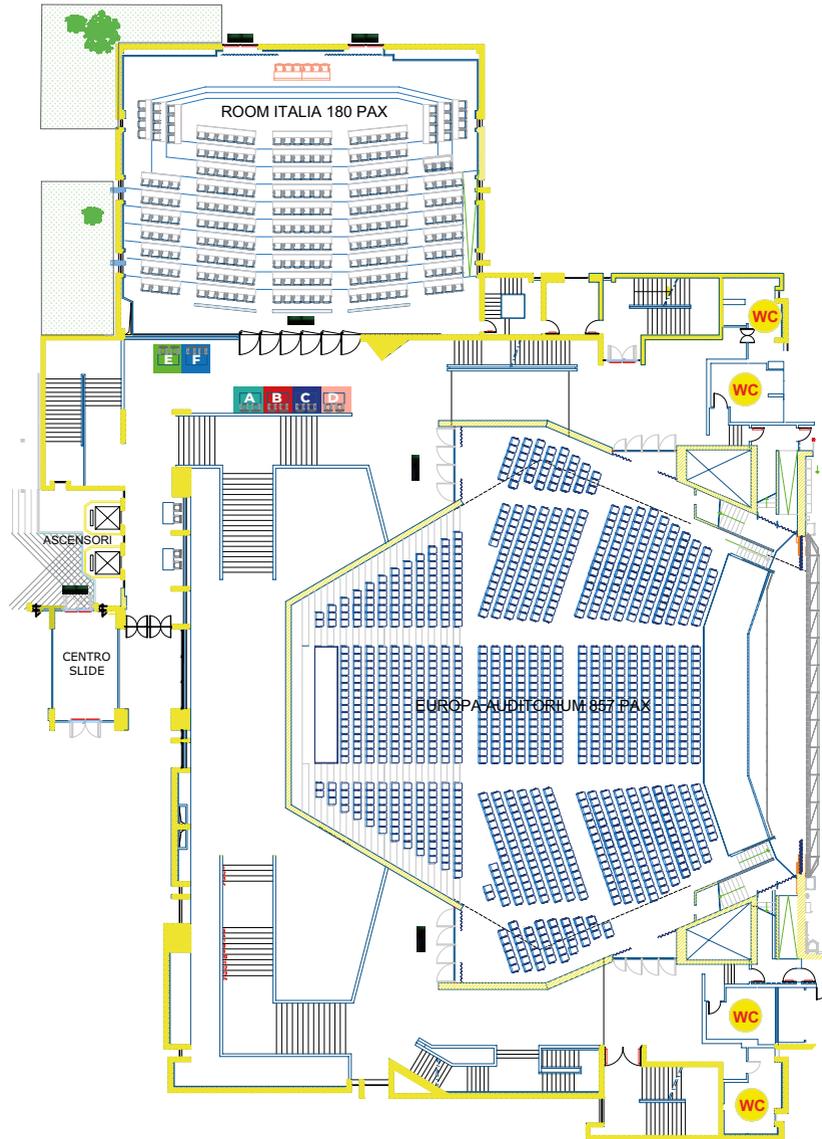
## MAPPA ESPOSITIVA E CONGRESSUALE

PIANO TERRA



AZIENDA	N STAND	AZIENDA	N STAND
AMS Group S.r.l.	Tavolo D	Masmec SpA e Waldner Tecnologie Medicali S.r.l.	18
Aptiva Medical S.r.l.	32	Medacta Italia	29
Biomedica Italia S.r.l.	19	MediNext S.r.l.	33
BK Medical	3	Medtronic Italia S.p.A.	15 16
Brainlab Sales GmbH	6	MT Ortho S.r.l	26
Carboxif Orthopedics Italia S.r.l.	Tavolo A	Neuromed S.p.a.	27
Diemme Dispositivi Medici S.r.l.	Hospitality suite B	NuVasive Italia S.r.l.	9
Diemme Dispositivi Medici S.r.l.	7	Officine Ortopediche Rizzoli S.r.l.	25
Ditta Veniero	Tavolo C	OPT SurgiSystems S.r.l.	2
ECENTIAL ROBOTICS	22 23	Philips S.p.A.	12
E.M.S. S.r.l.	20	SI-BONE S.r.l.	4
Edizioni Minerva Medica	Tavolo B	Silony Medical Italia S.r.l.	28
FGP S.r.l.	Tavolo E	SPINEVISION Italia S.r.l.	13
Fin-ceramica Faenza spa	30	Stryker Italia S.r.l.	8
Globus Medical Italy S.r.l.	10 11	Telethon	Tavolo F
IGEA SPA	5	Zeta Spine S.r.l.	31
Inomed S.r.l	24	Ziehm Imaging S.r.l.	1
Johnson & Johnson	Hospitality suite A	Zimmer Biomet	14
LABORATORIO ORTOPEDICO MONZALI L.O.M. S.r.l.	17		

## PRIMO PIANO



RINGRAZIAMENTI

## RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano le aziende che con il loro contributo hanno reso possibile l'evento.





TAVOLE SINOTTICHE



Bologna, 12 - 14 maggio 2022  
Palazzo della Cultura e dei Congressi

43° Congresso Nazionale Società Italiana di  
Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi

GIOVEDÌ 12 MAGGIO 2022		SICV&GIS 2022	
AUDITORIUM		SALA ITALIA	
14:00 - 14:10	APERTURA CONGRESSO		
14:10 - 14:45	01 - SESSIONE NUOVE TECNOLOGIE		
14:45 - 15:40	02 - SESSIONE SCOLIOSI 1	06 - SESSIONE TRAUMATOLOGIA 1	14:10 - 15:10
15:40 - 16:30	03 - SESSIONE SCOLIOSI 2	07 - SESSIONE TRAUMATOLOGIA 2	15:10 - 15:55
16:30 - 17:20	04 - SESSIONE SCOLIOSI INFANTILI	08 - SESSIONE TRAUMATOLGIA 3	15:55 - 16:40
17:20 - 18:00	05 -SESSIONE CIFOSI	09 - SESSIONE DEGENERATIVA TORACICA E LOMBARE	16:40 - 17:50
18:00 - 18:30	COMMEMORAZIONE PROF. R.SAVINI		
18:30 - 19:00	CERIMONIA INAUGURALE		



VENERDÌ 13 MAGGIO 2022		SICV&GIS 2022	
AUDITORIUM		SALA ITALIA	
09:00 - 09:45	10 - SESSIONE SCOLIOSI 3	16 - SESSIONE DEGENERATIVA CERVICALE	09:00 - 09:45
09:45 - 10:10 10:10 - 11:20	SPONDILOLISTESI ONTOGENETICHE CONSENSUS		
11:20 - 12:05	11 - SESSIONE SPONDILOLISTESI 1	17 - SESSIONE DEGENERATIVA 1	11:20 - 12:00
12:05 - 12:45	12 - SESSIONE SPONDILOLISTESI 2	18 - SESSIONE TUMORI 1	12:00 - 13:00
12:45 - 13:30	SIMPOSIO EUROS SINTESI BIPOLARE		
13:30 - 14:30	PAUSA PRANZO		
14:30 - 15:45	LE SCOLIOSI NEUROMUSCOLARI		
15:45 - 16:20	13 - SESSIONE SCOLIOSI NEUROMUSCOLARI	19 - SESSIONE TUMORI 2	15:45 - 16:40
16:20 - 17:10	14 - SESSIONE SCOLIOSI 4		
17:10 - 17:55	15 - SESSIONE SCOLIOSI 5	20 - SESSIONE DEGENERATIVA 2	16:40 - 17:50
17:55	LETTURA TASKFORCE THEMIS EUROSPINE		
18:05	ASSEMBLEA DEI SOCI		

SABATO 14 MAGGIO 2022			SICV&GIS 2022
AUDITORIUM		SALA ITALIA	
09:00 - 09:40	21 - SESSIONE SCOLIOSI ADULTO 1	23 - SESSIONE INFEZIONI 1	09:00 - 09:45
09:40 - 10:00 10:00 - 11:30	PREMIO ACADEMY OF ORTHOPAEDIC SURGEONS CONSENSUS		
11:30 - 12:50	22 - SESSIONE SCOLIOSI ADULTO DEGENERATIVA	24 - SESSIONE MISCELLANEA 1	11:30 - 12:15
12:50 - 13:00	PREMIAZIONE POSTER	25 - SESSIONE MISCELLANEA 2	12:15 - 12:50
13:00	CHIUSURA CONGRESSO		





PROGRAMMA SCIENTIFICO

14:00 **APERTURA CONGRESSO**

14:10 - 14:45

**01 - SESSIONE NUOVE TECNOLOGIE**

Presidente: **A. Di Martino** (Bologna)

Moderatori: **L.A. Nasto** (Napoli) **L. Boriani** (Bologna)

14:10 NAVIGAZIONE INTRAOPERATORIA CON REALTÀ AUMENTATA PER STABILIZZAZIONI PERCUTANEE TORACO-LOMBARI: RISULTATI DI UNO STUDIO CLINICO PROSPETTICO MULTICENTRICO

C. Mollica\*[1], A. Chatterjea[2], A. Seekamp[3], P. Scarone[1] ([1]Lugano, [2]Best, [3]Kiel)

14:16 LA CHIRURGIA VERTEBRALE STRUMENTATA CON TECNICA ROBOTICA. L'UTILIZZO DEL MAZOR-X STEALTH EDITION. ESPERIENZA PRELIMINARE

D.E. Dugoni\*, L. Nigro, E. Tenti, M. Magi, D. Vanni, A. Landi (Arezzo)

14:22 PATIENT SPECIFIC SIMULATORS FOR SURGICAL TRAINING IN SPINE SURGERY

P.D. Parchi\*, V. Ferrari, S. Condino, M. Carbone, D. Ruinato, M. Scaglione (Pisa)

14:28 ARTRODESI PER VIA POSTERIORE CON VITI TRANSPEDUNCOLARI GUIDATE DA NAVIGAZIONE CON IMMAGINI 3D INTRAOPERATORIE VS FLUOROSCOPIA 2D NEL TRATTAMENTO DELLA SPONDILOLISTESI AD UN SINGOLO LIVELLO

G. Vadalà\*, F. Russo, G. Papalia, L. Ambrosio, S. De Salvatore, R. Papalia, V. Denaro (Roma)

14:34 Discussione

14.45 - 15.40

**02 - SESSIONE SCOLIOSI 1**

Presidente **C. Ruosi** (Napoli)

Moderatori **P. Cinnella** (Torino) **K. Martikos** (Bologna)

14:45 L'IMPORTANZA DEL TRATTAMENTO PRECOCE DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA: FATTI E MISFATTI

C. Ruosi, A. Izzo, G. Martinelli, A. Comar, C. Mundo (Napoli)

14:51 SISTEMA EMBRACE L'EVOLUZIONE DEL TRATTAMENTO ORTESICO DELLA SCOLIOSI. RISULTATI PRELIMINARI

A. Vacchiano\*[1], M. Pulin[2], E. Bertoncetto[2], N. Petrone[2], P. Schiavuta[2], M. Balsano[1] ([1]Verona, [2]Padova)

14:57 PATTERNS E FATTORI PREDITTIVI DEL RECUPERO FUNZIONALE DOPO INTERVENTO CHIRURGICO DI ARTRODESI VERTEBRALE POSTERIORE STRUMENTATA PER SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENZA

L.A. Nasto\*[1], A. Sieczak[1], F. Becchetti[2], G. Piatelli[2], A. Andalaro[2], E. Pola[1], V. Cipolloni[3] ([1]Napoli, [2]Genova, [3]Roma)

15:03 PERCEZIONE SOGGETTIVA DELLA DEFORMITÀ SPINALE DOPO FUSIONE SELETTIVA E NON SELETTIVA DELLE CURVE SCOLIOTICHE DI LENKE 1

D. Bizzoca, E. Nemore, V. Montemurro, G. Gioia, A. Geronimo\*, B. Moretti, A. Piazzolla (Bari)

15:09 GESTIONE EXTRA OSPEDALIERA DELLA TRAZIONE CRANICA HALO

M. Crostelli\*, O. Mazza, F. Tundo, F. Manfroni (Roma)

15:15 ARTRODESI SELETTIVA NELLA SCOLIOSI IDIOPATICA; QUALI FATTORI POSSONO PEGGIORARE L'OUTCOME CLINICO PREVISTO

M. Costaglioli\*, S. Pierluigi, C. Fumo, C. Pani (Cagliari)

15:21 Discussione

15:40 - 16:30

**03 SESSIONE SCOLIOSI 2**

Presidente **M. Balsano** (Verona)

Moderatore **G. Bakaludis** (Milano), **F. Lolli** (Lugo)

15:40 CORREZIONE PER VIA POSTERIORE DELLA SCOLIOSI DI TIPO LENKE 1: TECNICA MINI-OPEN RISPETTO A CHIRURGIA A CIELO APERTO

L. Oggiano\*, S. Sessa, C. Curri, P.F. Costici (Palidoro)

15:46 TECNICA CHIRURGICA MININVASIVA VS ARTRODESI POSTERIORE STANDARD NEL TRATTAMENTO DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENTE

G. Ciani\*, F. Vommaro, B. Maccaferri, C. Cini, L. Leggi, A. Gasbarrini (Bologna)

15:52 CORREZIONE CHIRURGICA DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENTE CON SISTEMA ROD LINK REDUCER: STUDIO RETROSPETTIVO A 2 ANNI

M. Balsano[1], A. Vacchiano\*[1], M. Spina[1], F. Bagnis[2], S. Segalla[1] ([1]Verona, [2]Mantova)

15:58 LIMITAZIONI FUNZIONALI E DOLORE NEI PAZIENTI AFFETTI DA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENZA SEVERA: STUDIO DI COORTE IN 70 PAZIENTI

L.A. Nasto\*[1], A. Sieczak[1], F. Becchetti[2], G. Piatelli[2], A. Andalaro[2], E. Pola[1], V. Cipolloni[3] ([1]Napoli, [2]Genova, [3]Roma)

16:04 LA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENTE. TECNICHE DI TRATTAMENTO CHIRURGICO

P. Mura\*, P. Viganò, S. Arnone, F. Meloni (Padova)

16:10 Discussione

16:30 - 17:20

**04 SESSIONE SCOLIOSI INFANTILI**

Presidente **E. Ascani** (Roma)

Moderatore **V. Vommaro** (Bologna), **O. Mazza** (Roma)

16:30 REVISIONE A 3 ANNI DI PAZIENTI OPERATI PER SCOLIOSI IDIOPATICA CON TECNICA DI VERTEBRAL BODY TETHERING  
L.F. Colombo\*, V. Caretti, A. Andreacchio (Milano)

16:36 VERTEBRAL BODY TETHERING (VBT) PER IL TRATTAMENTO DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA IN ETÀ EVOLUTIVA. RISULTATI CLINICI E RADIOGRAFICI DEI NOSTRI PRIMI 31 CASI A 30 MESI DI FOLLOW-UP  
M. Crostelli\*, F. Tundo, O. Mazza, F. Manfroni, C. Iorio, V. Pardi (Roma)

16:42 GROWING ROD NEL TRATTAMENTO DELLA SCOLIOSI AD ESORDIO PRECOCE: COME RIDURRE L'EFFETTO CIFOZZANTE DEI SISTEMI ALLUNGABILI  
F. Vommaro, T. Greggi, G. Ciani, A. Scarale, K. Martikos, L. Boriani, L. Leggi, A. Parciate, A. Gasbarrini (Bologna)

16:48 L'USO DELLE GROWING RODS NELLE SCOLIOSI SINDROMICHE  
F. Vittoria\*, G. Colin, M. Carbone (Trieste)

16:54 IL TRATTAMENTO CHIRURGICO DEFINITIVO NEI PAZIENTI AFFETTI DA SCOLIOSI A ESORDIO PRECOCE (EOS) TRATTATI CON BARRE MAGNETICHE DI ACCRESCIMENTO (MCGR): RISULTATI E COMPLICANZE  
C. Curri\*, L. Oggiano, S. Sessa, P.F. Costici (Palidoro)

17:00 IL RUOLO DE TRATTAMENTO ORTESICO IN PAZIENTI SOTTOPOSTI A CORREZIONE DELLA SCOLIOSI AD ESORDIO PRECOCE CON SISTEMI ALLUNGABILI  
F. Vommaro\*, B. Maccaferri, G. Ciani, A. Scarale, K. Martikos, L. Boriani, L. Leggi, A. Gasbarrini (Bologna)

17:06 Discussione

17:20 - 18.00

**05 SESSIONE CIFOSI**

Presidente **C. Faldini** (Bologna)

Moderatore **M. Formica** (Genova) **L. Scaramuzzo** (Milano)

17:20 SI VERIFICA UN REALE ALLUNGAMENTO DELLA COLONNA ANTERIORE NELLA CORREZIONE SOLO POSTERIORE DEL DORSO CURVO NELLA OSTEOTOMIA DI PONTE?  
M. Di Silvestre\*, M. Lombardi, D. Vallerga, A. Giacalone, F. Meta (Pietra Ligure)

17:26 IL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA IPERCIFOSI IN M. DI SCHEUERMANN  
M. Palmisani\*[1], E. Dema[1], R. Palmisani[2], S. Cervellati[1] ([1]Modena, [2]Ancona)

17:32 ESPERIENZA CLINICA E DI TRATTAMENTO IN PAZIENTI AFFETTI DA IPERCIFOSI CONGENITA DEL RACHIDE LOMBARE IN EPOCA ADULTA  
M.C. Meluzio\*, A. Perna, D.A. Santagada, F.C. Tamburrelli (Roma)

17:38 SURGICAL TREATMENT OF SCOLIOSIS IN NEUROFIBROMATOSIS TYPE I: A RETROSPECTIVE STUDY ON POSTERIOR-ONLY CORRECTION WITH 3RD GENERATION INSTRUMENTATIONS  
P. Cinnella[1], S. Amico\*[2], A. Rava[3], M. Cravino[1] ([1]Torino, [2]Ancona, [3]Rivoli)

17:44 PARAPRESI ARTI INFERIORI IN GRAVE CIFOSI CONGENITA DA EMISPONDILO DI L1 ASSOCIATO ALLA SINDROME DI ROKITANSKY  
D.R. Peroni\*, G.A. La Maida, A. Ciatelli, D. Priano, A. Della Valle, M. Macri, B. Misaggi (Milano)

17:50 Discussione

18:00 - 18:30

**COMMEMORAZIONE PROF. ROMOLO SAVINI**

Stefano Cervellati

Matteo Palmisani

18:30 - 19:00

**CERIMONIA INAUGURALE**

Saluto delle Autorità

14:00 APERTURA CONGRESSO

14:10 - 15:10

06 SESSIONE TRAUMATOLOGIA 1

Presidente Barneschi (Firenze)

Moderatore P. Giorgi (Milano), M. Dobran (Ancona)

14:10 IL TRATTAMENTO DELLE FRATTURE VERTEBRALI TRAUMATICHE CON SPINE JACK: STUDIO PROSPETTICO OSSERVAZIONALE CON FOLLOW UP A MEDIO TERMINE  
E. Nemore\*, D. Bizzoca, V. Montemurro, G. Gioia, A. Geronimo, B. Moretti, A. Piazzolla (Bari)

14:16 CIFOPLASTICA STRUMENTATA NEL TRATTAMENTO DELLE DEFORMITÀ POST TRAUMATICHE NEL PAZIENTE ANZIANO  
G. Gargiulo\*, M. Abbate, F. De Salvo, P. Viglierchio, A. Lorenzi (Torino)

14:22 LA CHIRURGIA NELLE FRATTURE VERTEBRALI DEGLI ULTRAOTTANTENNI. E' RISCHIOSA?  
M. Di Silvestre\*[1], A. Zanirato[2], D. Vallerga[1], A. Giacalone[1], M. Formica[2], F. Meta[1] ([1]Pietra Ligure, [2]Genova)

14:28 OUTCOME CLINICO E RADIOLOGICO NELLE FRATTURE DI GIUNZIONE TORACO-LOMBARI SOTTOPOSTE A FISSAZIONE CORTA IBRIDA CON STENTING VERTEBRALE NEL PAZIENTE FRAGILE  
G. Scaglione\*, M. Vitali, A. Cattalani, G. Longo, A. Barbanera (Alessandria)

14:34 INDICAZIONI E TECNICA DELLA STABILIZZAZIONE LOMBOILIACA PERCUTANEA NEI TRAUMI ASSOCIATI SACRO PELVI  
F. De Iure\*, M. Cappuccio, M. Commessatti, A. Moghnie, M. Serra (Bologna)

14:40 DISSOCIAZIONI SPINOPELVICHE: MANAGEMENT E TRATTAMENTO  
A. Lorenzi\*, M. Girardo, G. Gargiulo, P. Viglierchio (Torino)

14:46 LA FISSAZIONE SPINO PELVICA TRIANGOLARE NEL TRATTAMENTO DELLE FRATTURE COMPLESSE C3 DI SACRO: ESPERIENZA A 6 ANNI  
G.R. Schirò\*, P. Giorgi, S. Legrenzi (Milano)

14:52 Discussione

15:10 - 15:55

07 SESSIONE TRAUMATOLOGIA 2

Presidente R. Rispoli (Udine)

Moderatore L. Proietti (Roma), M. Cappuccio (Bologna)

15:10 SPINE TRAUMA TEAM: APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE ORTOPEDICO-NEUROCHIRURGO NELLA GESTIONE DEI TRAUMI VERTEBRO MIDOLLARI  
P. Giorgi, G.R. Schirò\*, S. Legrenzi, F. Villa, A. Debernardi, M. Picano (Milano)

15:16 TYPE II DENS FRACTURES: DEMOGRAPHICS AND TREATMENT EXPERIENCE OF A SINGLE CENTER OVER 10 YEARS  
A. Versace\*, D. Bongetta, E.V. Colombo, R. Bruno, C. De Laurentis, R. Assietti (Milano)

15:22 FRATTURE TIPO II DEL PROCESSO ODONTOIDE NEL PAZIENTE GERIATRICO: APPLICAZIONE DELLE RACCOMANDAZIONI WFNS E DGOU E RISULTATI A MEDIO TERMINE DI UN SINGOLO CENTRO  
E. Cipolleschi, V.M. Montemurro\*, E. Becattini, D. Branco, G.C. Wembagher, S. Romoli (Firenze)

15:28 ANALISI DEI FATTORI PROGNOSTICI NEURORADIOLOGICI NEI PAZIENTI OPERATI PER TRAUMA CERVICALE CON MIELOPATIA ASSOCIATA  
D. Aiudi\*, M.R. Fasinella, R. Ricca, A. Iacoangeli, M. Gladi, V. Liverotti, O. Prandini Porrini, M. Dobran (Ancona)

15:34 LA RICOSTRUZIONE DELLA COLONNA ANTERIORE STAND ALONE MININVASIVA NELLEFRATTURE TL: INDICAZIONI E NOTE DI TECNICA  
F. De Iure\*, M. Cappuccio, A. Corgi, L. Amendola, A. Martucci (Bologna)

15:40 Discussione

15:55 - 16:40

08 SESSIONE TRAUMATOLGIA 3

Presidente F. De Iure (Bologna)

Moderatore M. Ferraro (Milano) F. Cuzzocrea (Pavia)

15:55 PERDITA PRECOCE DELLA RIDUZIONE DELLA CORREZIONE DELLA CIFOSI IN PAZIENTI CON FRATTURE BURST (A3-A4) DELLE VERTEBRE TORACICHE E LOMBARI TRATTATE CON ARTRODESI PERCUTANEA  
A. Perna\*, D.A. Santagada, M.I. Borruto, C. Velluto, G. Zirio, L. Proietti, F.C. Tamburrelli, M. Genitempo (Roma)

16:01 CONFRONTO TRA TECNICHE MINI-INVASIVE PER IL TRATTAMENTO DELLE FRATTURE VERTEBRALI TORACO-LOMBARI AMIELICHE  
G. Caruso\*, C. Antonio, L.R. Dario, G. Lonardo, E. Spadoni, L. Massari (Ferrara)

16:07 TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLE FRATTURE VERTEBRALI TORACO-LOMBARI POST-TRAUMATICHE AMIELICHE: STABILIZZAZIONE OPEN VERSUS PERCUTANEA  
M. Dobran\*, S.V. Lisi, R. Paracino, A. Mattioli, V. Liverotti, L.G.M. Di Somma, A. Di Rienzo, M. Iacoangeli (Ancona)

16:13 TRATTAMENTO DELLE FRATTURE DEL PASSAGGIO TORACO-LOMBARE CON LA STABILIZZAZIONE PEDUNCOLARE POSTERIORE E L'INCLUSIONE DELLA VERTEBRA FRATTURATA  
P. Quaglietta\* (Cosenza)

16:19 FRATTURE TRAUMATICHE DELLA COLONNA VERTEBRALE TORACICA: TRATTAMENTO CHIRURGICO E RISULTATI  
R. Rispoli\*, F. Giorgiutti, M.A. Trevigne, E. Copetti, C. Veltri, P. Imbrucè, B. Cappelletto (Udine)

16:25 Discussione

16:40 - 17:50

**09 SESSIONE DEGENERATIVA TORACICA E LOMBARRE**

Presidente L. Massari (Ferrara)

Moderatore G. Barbanti Brodano (Bologna) R. Bassani (Milano)

- 16:40 L'UTILIZZO DI CAGE INTERSOMATICHE PER VIA POSTERIORE A LIVELLO DEL RACHIDE TORACICO BASSO NEL TRATTAMENTO DELLE DEFORMITÀ CUNEIFORMI DEL PASSAGGIO TORACO-LOMBARE: TECNICA CHIRURGICA E CASISTICA  
C. Faldini\*, A. Ruffilli, M. Manzetti, F. Barile, G. Viroli, M. Ialuna, A.C. Di Martino (Bologna)
- 16:46 STUDIO PILOTA MULTICENTRICO SULL'IMPIEGO DI DISPOSITIVI IN FIBRA DI CARBONIO E IN TITANIO PER LA STRUMENTAZIONE VERTEBRALE NELLE PATOLOGIE DEGENERATIVE: RISULTATI CLINICI E RADIOGRAFICI  
M.C. Meluzio\*[1], M. Girolami[2], R. Ghermandi[2], A. Perna[1], D.A. Santagada[1], G. Barbanti Brodano[2], F.C. Tamburrelli[1], A. Gasbarini[2] ([1]Roma, [2]Bologna)
- 16:52 VALUTAZIONE INTRAOPERATORIA DELLA DECOMPRESSIONE INDIRECTA MEDIANTE XLIF NELLE STENOSI LOMBARI MONO O BI-SEGMENTALI E CORRELAZIONI CLINICHE: STUDIO RETROSPETTIVO OSSERVAZIONALE  
A. Ramieri\* (Roma)
- 16:58 IL RUOLO DELLE CAGES INTERSOMATICHE AD ESPANSIONE CON ACCESSO LATERALE MININVASIVO (XLIF) NEL TRATTAMENTO DELLE DEFORMITÀ DEGENERATIVE E POST-TRAUMATICHE LOMBARI: LA NOSTRA ESPERIENZA  
P. Giorgi, S. Legrenzi\*, G.R. Schrò (Milano)
- 17:04 "XLIF OVERPOWERING": UNA VALIDA STRATEGIA DI REVISIONE CHIRURGICA. RISULTATI CLINICI, RADIOGRAFICI E COMPLICANZE  
M. Formica\*, E. Quarto, A. Zanirato (Genova)
- 17:10 TRATTAMENTO "MODULARE" IN PAZIENTI CON DISCOPATIE MULTIPLE: ARTRODESI ANTERIORE O LATERALE CON CAGES STAND ALONE PER IL LIVELLO SINTOMATICO  
F.A. Tartara\*[1], F. Cofano[2], P. Salvatore[2], F. Tancioni[1], A. Bona[1], F. Longhitano[1], G. Paternò[1], D.P. Giuseppe[2], D. Garbossa[2] ([1]Milano, [2]Torino)
- 17:16 EFFICACIA ED INDICAZIONI DELLA FUSIONE INTERSOMATICA PER VIA ANTERIORE RETROPERITONEALE (ALIF) - ESPERIENZA DI UN SINGOLO CENTRO SU OLTRE 100 CASI  
I. Borghesi\*[1], R. Draghi[1], I. Barni[1], G. Staffa[1], A. Messina[1], G. Chisellini[1], R. Bassani[2], A. Delitala[1], F. Lolli[1] ([1]Cotignola (Ravenna), [2]Milano)

- 17:22 DECOMPRESSIONE STAND-ALONE VERSUS DECOMPRESSIONE PIÙ STABILIZZAZIONE NEL TRATTAMENTO DELLE STENOSI LOMBARI: NOSTRA ESPERIENZA SU 163 PAZIENTI TRATTATI IN 15 ANNI  
P. Quaglietta\* (Cosenza)
- 17:28 LA SINDROME DEL SEGMENTO ADIACENTE DOPO INTERVENTO DI FUSIONE PER IL TRATTAMENTO DI PATOLOGIA DEGENERATIVA LOMBARRE  
R. Rispoli\*, F. Giorgiutti, C. Veltri, M.A. Trevigne, E. Copetti, B. Cappelletto (Udine)
- 17:34 PERCHÈ È IMPORTANTE L'ACCURATEZZA NEL POSIZIONAMENTO DELLE VITI PEDUNCOLARI?  
M. Tenucci[1], M. Radogna[3], S. Mazzoleni[2], G. Calvosa\*[1] ([1]Lucca, [2]Bari, [3]L'Aquila)
- 17:40 Discussione

09:00 - 09:45

**10 SESSIONE SCOLIOSI 3**

Presidente **D. Fabris** (Padova)  
Moderatore **P.P. Mura** (Cagliari), **A. Toscano** (Bologna)

- 09:00 CORREZIONE SOLO POSTERIORE PER LE SCOLIOSI SEVERE DELL'ADOLESCENZA: HALO-TRAZIONE PREOPERATORIA VS BARRA MAGNETICA ALLUNGABILE  
M. Di Silvestre\*, D. Vallergera, A. Giacalone, F. Meta (Pietra Ligure)
- 09:06 SCOLIOSI RIGIDA SEVERA DELL'ADOLESCENZA. ANALISI DELLA NOSTRA CASISTICA  
M. Spina\*, A. Vacchiano, R. Giuliani, M. Balsano (Verona)
- 09:12 L'UTILIZZO DELLA TECNICA HI-POAD PER IL TRATTAMENTO DELLE SCOLIOSI IDIOPATICHE DELL'ADOLESCENZA SEVERE E RIGIDE, CON AMPIEZZA SUPERIORE A 90° - SERIE DI CASI  
C. Faldini\*, A. Ruffilli, G. Viroli, F. Barile, M. Manzetti, M. Ialuna, A. Paolucci (Bologna)
- 09:18 L'USO DELLA TRAZIONE MAYFIELD INTRAOPERATORIA NEL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA SCOLIOSI GRAVE (>80°) DELL'ADOLESCENZA  
M. Palmisani\*[1], R. Palmisani[2], E. Dema[1], S. Cervellati[1] ([1]Modena, [2]Ancona)
- 09:24 TRATTAMENTO DELLE SCOLIOSI SEVERE: TRATTAMENTO IN DUE TEMPI CON BARRA TRANSITORIA VS BARRA MAGNETICA TRANSITORIA  
A. Scarale, F. Vommaro\*, K. Martikos, L. Boriani, L. Leggi, G. Ciani, T. Greggi, A. Gasbarrini (Bologna)
- 09:30 Discussione

09,45 - 11,20

**SPONDILOLISTESI ONTOGENETICHE**

Presidente **G. Costanzo** (Roma)  
Moderatore **C. Ruosi** (Napoli)

- 09:45 Storia della spondilolistesi **D. Fabris** (Padova)
- 10:00 Diagnostica **A. Zerbi** (Milano)
- 10:10 **CONSENSUS: IL TRATTAMENTO DELLA SPONDILOLISTESI ONTOGENETICA A BASSA ED ALTA DISPLASIA**
- 10:10 **R. Bassani** (Milano)
- 10:18 **M. Di Silvestre** (Pietraligure)
- 10:26 **A. Ruffilli** (Bologna)
- 10:34 **P.Mura** (Cagliari)
- 10:42 **G.A. La Maida** (Milano)
- 10:50 **N. Specchia** (Ancona)
- Conclusioni **M. Palmisani** (Modena)
- Considerazioni **G. Costanzo** (Roma)

11:20 - 12:05

**11 SESSIONE SPONDILOLISTESI 1**

Presidente **N. Specchia** (Ancona)  
Moderatore **A. Luca** (Milano), **S. Sessa** (Roma)

- 11:20 FALLIMENTO DELL'ARTRODESI NELLE SPONDILOLISTESI ISTMICHE: ANALISI DELLE CAUSE, REVISIONE CHIRURGICA E RIBILANCIAMENTO POSTERIORE  
A. Toscano\*[1], F. Perna[1], C. Faldini[2], G. Pignatti[1] ([1]Bagheria, [2]Bologna)
- 11:26 SPONDILOLISTESI IN PAZIENTI GIOVANI: RISULTATI FUNZIONALI POSTOPERATORI AD UN FOLLOW-UP MEDIO DI 22 ANNI  
G. Barone\*, L. Scaramuzza, F. Giudici, F. Manzini, L. Minoia, M. Archetti, A. Zagra (Milano)
- 11:32 IL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA SPONDILOLISTESI ISTMICA A BASSA DISPLASIA  
M.Palmisani\*[1], E. Dema[1], R.Palmisani[2], S. Cervellati[1] ([1]Modena, [2]Ancona)
- 11:38 L'ARTRODESI INTERSOMATICA LOMBAR PER VIA ANTERIORE. 10 ANNI DI ESPERIENZA PERSONALE  
P.F. Eugeni\* (Avellino)
- 11:44 TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLE SPONDILOLISTESI DA LISI ISTMICA MEDIANTE CORREZIONE ED ARTRODESI ANTERIORE + VITI PEDUNCOLARI PERCUTANEE  
F.A. Tartara\*[1], F. Cofano[2], G. Paternò[1], A. Bona[1], S. Petrone[2], M. Bozzaro[2], G. Di Perna[2], F. Longhitano[1], T. Flavio[1], D. Carbossa[2] ([1]Milano, [2]Torino)
- 11:50 Discussione

12:05 - 12:45

**12 SESSIONE SPONDILOLISTESI 2**

Presidente **A. Zagra** (Milano)  
Moderatore **A. Ruffilli** (Bologna) **G. Gulino** (Catania)

- 12:05 LA RICOSTRUZIONE ISTMICA PER IL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA SPONDILOLISTESI LOMBAR SINTOMATICA - STUDIO COMPARATIVO TRA TECNICA DI BUCK E TECNICA DI GILLET  
M. Ferraro\*, G.A. La Maida, E. Gallazzi, D. Cecconi, M. Messori, D.R. Peroni, B. Misaggi (Milano)
- 12:11 LA DEGENERAZIONE DEL SEGMENTO ADIACENTE DOPO ARTRODESI PER SPONDILOLISTESI DEGENERATIVA  
G. Gulino\* (Catania)
- 12:17 SPONDILOLISTESI DEGENERATIVA. OUTCOME CLINICO-FUNZIONALE IN UNA SERIE CONSECUTIVA DI 121 PAZIENTI SOTTOPOSTI AD INTERVENTO CHIRURGICO DI FUSIONE POSTERO-LATERALE O FUSIONE INTERSOMATICA: RISULTATI A LUNGO TERMINE  
V.M. Montemurro\*, N. Giabbani, E. Becattini, G.C. Wembagher, S. Romoli (Firenze)
- 12:23 LA SPONDILOLISTESI LOMBAR DI ALTO GRADO - TRATTAMENTO CHIRURGICO PER VIA POSTERIORE E SUO IMPATTO SUL BILANCIO SPINO-PELVICO  
D. Cecconi\*, E. Gallazzi, M. Ferraro, A. Della Valle, M. Macri, G.A. La Maida, B. Misaggi (Milano)
- 12:29 Discussione

12:45 - 13:30

**SIMPOSIO EUROS:**

**Sintesi bipolare, evoluzione di una tecnica**

Bipolar Fixation: the evolution of a technique **L. Miladi** (*Parigi*)

Cases presentation

**M. Crostelli** (*Roma*)

**P. Cinnella** (*Torino*)

**E. Dema** (*Modena*)

Discussione

13:30 - 14:30

**PAUSA PRANZO**

14:30 - 15:45

**LE SCOLIOSI NEUROMUSCOLARI**

Presidente **M. Brayda Bruno** (*Milano*)

Moderatore **S. Cervellati** (*Modena*)

14:30 La storia **S. Cervellati** (*Modena*)

14:40 Lezione magistrale **L. Miladi** (*Parigi*)

15:00 Artrodesi versus ostesintesi senza Artrodesi **M. Palmisani** (*Modena*)

15:10 La fissazione sottolaminare **M. Crostelli** (*Roma*)

15:20 Le scoliosi neuromuscolari in eta' pre pubere **L. Colombo** (*Milano*)

15:30 La spina bifida **M. Carbone** (*Trieste*)

15:40 Conclusioni **M. Brayda Bruno** (*Milano*)

15:45 - 16:20

**13 SESSIONE SCOLIOSI NEUROMUSCOLARI**

Presidente **M. Crostelli** (*Roma*)

Moderatore **L. Colombo** (*Milano*) **M. Carbone** (*Trieste*)

15:45 RUOLO DEL MONITORAGGIO NEUROFISIOLOGICO INTRAOPERATORIO NELLE SCOLIOSI SECONDARIE NEUROMUSCOLARI

**A. Luca\***, **E. Ruberto**, **C. Atza**, **C. Bonotto**, **A. Borrelli**, **F. Caramaschi**, **L. Parodi**, **F. Piglionica**, **A. Lovi**, **L. Babbì**, **M. Brayda-Bruno** (*Milano*)

15:51 LA SCOLIOSI NELLA SINDROME DI RETT

**M. Carbone\***, **F. Vittoria**, **G. Colin** (*Trieste*)

15:57 PERCORSO CHIRURGICO COMBINATO CON DETETHERING E ACCESSO LATERALE MININVASIVO (XLIF) NEL TRATTAMENTO DELLE GRAVI SCOLIOSI NEUROLOGICHE IN MIELOMENINGOCELE: ESPERIENZA PRELIMINARE  
**P. Giorgi\***, **G.R. Schiro\***, **S. Legrenzi** (*Milano*)

16:03 UTILIZZO DELLE BARRE DI ACCRESCIMENTO MAGNETICHE NEL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLE SCOLIOSI NEUROMUSCOLARI DI PRECOCE INSORGENZA: RISULTATI E COMPLICANZE  
**S. Sessa\***, **L. Oggiano**, **C. Curri**, **P.F. Costici** (*Palidoro*)

16:09 Discussione

16:20 - 17:10

**14 SESSIONE SCOLIOSI 4**

Presidente **Di Silvestre** (*Pietra Ligure*)

Moderatore **G.A. La Maida** (*Milano*), **E. Dema** (*Modena*)

16:20 E' PIU' EFFICACE LA DEROTAZIONE VERTEBRALE CONVESSA CON BARRE MULTIPLE PER LA CORREZIONE DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENZA?  
**M. Di Silvestre\***[1], **D. Vallergera**[1], **A. Giacalone**[1], **M. Formica**[2], **F. Meta**[1] ([1]*Pietra Ligure*, [2]*Genova*)

16:26 SICUREZZA ED EFFICACIA DELLA DEROTO-TRASLAZIONE APICALE (AVDT) NELLA CORREZIONE CHIRURGICA DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENTE - FOLLOW-UP MINIMO DI 5 ANNI  
**A. Della Valle\***, **G.A. La Maida**, **M. Ferraro**, **D. Cecconi**, **M. Macri\***, **M. Messori**, **B. Misaggi** (*Milano*)

16:32 OSTEOSINTESI PEDUNCOLARE VERSUS OSTEOSINTESI IBRIDA (MITI- BANDE SUBLAMINARI) NEL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENZA  
**M. Palmisani\***[1], **E. Dema**[1], **R. Palmisani**[2], **S. Cervellati**[1] ([1]*Modena*, [2]*Ancona*)

16:38 CONFRONTO TRA SOLA STRUMENTAZIONE AD ALTA DENSITÀ E ALTA DENSITÀ + FASCE SOTTOLAMINARI NELLA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENZA  
**F. Perna\***[1], **A. Toscano**[1], **C. Faldini**[2], **G. Pignatti**[1] ([1]*Bagheria (PA)*, [2]*Bologna*)

16:44 CIFOSI GIUNZIONALE PROSSIMALE NEI PAZIENTI AFFETTI DA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENZA SOTTOPOSTI AD ARTRODESI VERTEBRALE STRUMENTATA: TECNICA "ALL SCREWS" VERSUS "HYBRID"  
**F. Giudici\***, **G. Barone**, **M. Archetti**, **L. Minoia**, **A. Zagra**, **L. Scaramuzzo** (*Milano*)

16:50 Discussione

17:10 - 17:55

**15 SESSIONE SCOLIOSI 5**

Presidente C. Logroscino (Roma)  
Moderatore F. Giudici (Milano) T. Greggi (Bologna)

- 17:10 IL PROTOCOLLO ERAS NELLA CHIRURGIA DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENTE, STUDIO CLINICO CONTROLLATO  
A. Franchini\*, E. Nemore, D. Bizzoca, G. Gioia, V. Montemurro, G.D. Cassano, N. Lanciano, A. Carlet, B. Moretti, A. Piazzolla (Bari)
- 17:16 PUO' LO STUDIO TC A BASSA DOSE PRE-OPERATORIO MIGLIORARE L'ACCURATEZZA NEL POSIZIONAMENTO DELLE VITI PEDUNCOLARI? RISULTATI DI UNO STUDIO RETROSPETTIVO  
C. Faldini\*, A. Ruffilli, G. Viroli, F. Barile, M. Manzetti, M. Ialuna, A. Rinaldi (Bologna)
- 17:22 LA SCELTA DEL LIMITE DI ARTRODESI DISTALE NELLE ARTRODESI SELETTIVE PER SCOLIOSI TIPO LENKE 1 E 2: STUDIO CLINICO RADIOGRAFICO RETROSPETTIVO  
P. Cinnella\*[1], M. Girardo[1], A. Rava[2], A. Lorenza[1], M. Cravino[1], G. Gargiulo[1] ([1]Torino, [2]Rivoli)
- 17:28 PERCENTUALE DI CORREZIONE DELLA CURVA DI COMPENSO LOMBARRE A 25 ANNI DI FOLLOW-UP: IMPATTO SU OUTCOME CLINICO ED INSORGENZA DI ADDING ON NELLE SCOLIOSI LENKE 1 C SOTTOPOSTE AD ARTRODESI SELETTIVA  
L. Scaramuzza\*, F. Giudici, G. Barone, L. Minoia, M. Archetti, A. Zagra (Milano)
- 17:34 CONFRONTO TRA DENSITÀ D'IMPIANTO E CORREZIONE NEL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA ADOLESCENZIALE TORACICA: RISULTATI SU 100 PAZIENTI  
L. Oggiano\*, S. Sessa, C. Curri, C. Pier Francesco (Palidoro)
- 17:40 Discussione
- 17:55 Diversity and inclusion in chirurgia vertebrale: un update dalla task force eurospine.  
Task force Themis Eurospine
- 18:05 **Assemblea dei soci**

09:00 - 09:45

**16 SESSIONE DEGENERATIVA CERVICALE**

Presidente F. Tamburelli (Roma)  
Moderatore M. Costaglioli (Cagliari) A. Zanirato (Genova)

- 09:00 LE GABBIE CERVICALI IN TITANIO TRABECOLARE STAMPATI IN 3D ELECTRON BEAM MELTING PROMUOVONO UNA CRESCITA OSSEA PRECOCE: DAL IN VITRO ALLA CHIRURGIA. UN'ANALISI PROSPETTICA CON PIÙ DI 2 ANNI DI FOLLOW-UP  
N. Habib, R. Almeida Gondar, D. Valsecchi, G. Maestretti\* (Fribourg)
- 09:06 L'ARTRODESI CERVICALE ANTERIORE CON CAGE IN TANTALIO. IL RATIONALE DI UNA SCELTA  
M.C. Meluzio, A. Perna, M.I. Borruto, C. Velluto, D.A. Santagada, G. Zirio, F.C. Tamburelli\* (Roma)
- 09:12 IS GENDER A FACTOR AFFECTING LONG-TERM HETEROTOPIC OSSIFICATION INCIDENCE AFTER SINGLE-LEVEL CERVICAL DISC ARTHROPLASTY?  
D. Bongetta, M. Bua, R. Bruno, E.V. Colombo, C. De Laurentis, A. Versace\*, R. Assietti (Milano)
- 09:18 FOLLOW UP A LUNGO TERMINE (18 ANNI) DELLA PROTESI CERVICALE DI BRYAN. ANALISI RETROSPETTICA, CLINICO- RADIOGRAFICA  
M. Genitiempo, D.A. Santagada, M.C. Meluzio\*, F.C. Tamburelli (Roma)
- 09:24 RISULTATI CLINICI A DISTANZA DEL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA MIELOPATIA CERVICALE SPONDILOARTROSICA  
L. Meco, D. Scoscina, C. Ciccullo, M. Martiniani, N. Specchia\* (Ancona)
- 09:30 Discussione

11:20 - 12:00

**17 SESSIONE DEGENERATIVA 1**

Presidente S. Caserta (Milano)  
Moderatore S. Astolfi (Roma) M. Cassini (Legnago)

- 11:15 STIMOLAZIONE BIOFISICA DOPO INTERVENTO DI ARTRODESI VERTEBRALI: STUDIO MULTICENTRICO, PROSPETTICO, RANDOMIZZATO ED IN DOPPIO CIECO  
L. Massari\*[1], G. Barbanti Brodano[2], S. Setti[3], G. Caruso[1], E. Gallazzi[4], S. Salati[3], M. Brayda-Bruno[4] ([1]Ferrara, [2]Bologna, [3]Carpi, [4]Milano)
- 11:21 EFFICACIA DELLA DECOMPRESSIONE INDIRECTA CON VITI TRANSPEDUNCOLARI NELLA PATOLOGIA DEGENERATIVA LOMBARRE  
M. Costaglioli, C. Fumo\*, P. Sannais, C. Pani (Cagliari)
- 11:27 SINDROME POSTLAMINECTOMIA TARDIVA: LIVELLI DI PATOLOGIA E SCELTA DEL TRATTAMENTO CHIRURGICO  
L. Balla\*, N. Bellon, F.V. Delle Donne, D. Rizzato, M. Rossi (Monselice)

11:33 VALUTAZIONE DEL SAGITTAL BALANCE NELLA PATOLOGIA GIUNZIONALE DISTALE NELLA REGIONE LOMBARDE: UN'ANALISI RETROSPETTIVA  
S. Montanari, G. Tosini\*, C. Griffoni, L. Cristofolini, G. Barbanti Brodano (Bologna)

11:39 TECNICHE MINIINVASIVE ANTERO-LATERALI AL RACHIDE LOMBOSACRALE  
M. Balsano, U. Lavagnolo, D.G. Nucera, M. Spina\* (Verona)

Discussione

12:00 - 13:00

**18 SESSIONE TUMORI 1**

Presidente **A. Luzzati** (Milano)

Moderatore **S. Bandiera** (Bologna) **R. Ghermandi** (Bologna)

12:00 RESEZIONI MASSIVE NELLA COLONNA CERVICALE: RISULTATI E COMPLICANZE DI UNA SERIE DI 30 PAZIENTI AFFETTI DA TUMORE PRIMITIVO DELL'OSSEO  
G.M. Scotto\*[1], L. Cannavò\*[1], S. Mazzoli\*[1], A.D. Luzzati\*[1], C. Zoccali\*[2] ([1]Milano, [2]Roma)

12:06 L'IMPORTANZA DELL'ALLINEAMENTO SAGITALE NELLA RICOSTRUZIONE VERTEBRALE A SEGUITO DI RESEZIONI EN BLOC LOMBARI  
R. Cecchinato\*, P. Berjano, D. Compagnone, A. Pezzi, F. Langella, D. Vanni, M. Damilano, A. Redaelli, C. Lamartina, S. Boriani (Milano)

12:12 RESEZIONE VERTEBRALE "EN BLOC" NEI PAZIENTI MINORI DI 16 ANNI: INDICAZIONI, RISULTATI E COMPLICANZE IN UNA SERIE DI 22 PAZIENTI AFFETTI DA TUMORE PRIMITIVO DEL RACHIDE  
S. Mazzoli\*[1], G.M. Scotto\*[1], L. Cannavò\*[1], A.D. Luzzati\*[1], C. Zoccali\*[2] ([1]Milano, [2]Roma)

12:18 COMPLICANZE NELLE RESEZIONI EN BLOC DEI TUMORI VERTEBRALI: ANALISI RETROSPETTIVA SU 298 CASI. ESPERIENZA DELL'ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI  
S. Bandiera\*, G. Tosini, S. Pasini, E. Pesce, L.E. Noli, C. Griffoni, E. Carretta, S. Terzi, G. Barbanti Brodano, R. Ghermandi, A. Gasbarrini (Bologna)

12:24 RICOSTRUZIONE CON INNESTI OSSEI VASCOLARIZZATI NELLE RESEZIONI MULTILIVELLO DEL RACHIDE: MINI REVIEW DELLA LETTERATURA E PRESENTAZIONE DI CASI CLINICI  
L. Cannavò\*, G.M. Scotto, S. Mazzoli, A.D. Luzzati (Milano)

12:30 ESPERIENZA DI UN SINGOLO CENTRO NEL TRATTAMENTO DEI TUMORI VERTEBRALI CON SISTEMA DI STABILIZZAZIONE IN CFR-PEEK  
E. Becattini, V.M. Montemurro\*, A. Pisano, D. Branco, S. Romoli (Firenze)

12:36 IMPIEGO DI UN SISTEMA DI FISSAZIONE IN POLIETIL-ETERE-ETERE-CHETONE (PEEK) RINFORZATO CON FIBRA DI CARBONIO NEL TRATTAMENTO DEI TUMORI VERTEBRALI  
R. Ghermandi\*, M. Girolami, G. Tedesco, G. Barbanti Brodano, S. Bandiera, S. Terzi, G. Evangelisti, V. Pipola, A. Gasbarrini (Bologna)

12:42 POSITIONING ISSUES OF SPINAL TUMOR SURGERY DURING PREGNANCY  
D. Bongetta, A. Versace\*, E.V. Colombo, R. Bruno, C. De Laurentis, R. Assietti (Milano)

12:48 Discussione

15:45 - 16:40

**19 SESSIONE TUMORI 2**

Presidente **A. Gasbarrini** (Bologna)

Moderatore **R. Cecchinato** (Milano) **L. Cannavò** (Milano)

15:45 LA BIOPSIA VERTEBRALE ROUTINARIA IN PAZIENTI SOTTOPOSTI A CIFOPLASTICA PERCUTANEA PER FRATTURE VERTEBRALI DA COMPRESSIONE: ANALISI COSTI-BENEFICI  
E. Nemore, D. Bizzoca, V. Montemurro, G. Gioia, A. Pulcrano\*, B. Moretti, A. Piazzolla (Bari)

15:51 IL RUOLO DELLA BIOPSIA NELLE PROCEDURE DI CEMENTAZIONE VERTEBRALE  
A. Ramieri\* (Roma)

15:57 SURGICAL APPROACHES TO RETROPERITONEAL INTRAMUSCULAR SCHWANNOMAS  
A. Versace\*, D. Bongetta, E.V. Colombo, C. De Laurentis, R. Bruno, R. Assietti (Milano)

16:03 ISTIOCITOSI VERTEBRALE IN ETÀ PEDIATRICA  
M. Crostelli\*, O. Mazza, F. Tundo, F. Manfroni (Roma)

16:09 ESCISSIONE TOTALMENTE ENDOSCOPICA DELLE METASTASI VERTEBRALI: UNA PROSPETTIVA PLAUSIBILE?  
M. Girolami\*, G. Barbanti Brodano, S. Bandiera, C. Cavallari, G. Evangelisti, R. Ghermandi, V. Pipola, G. Tedesco, S. Terzi, L. Falzetti, S. Pasini, G. Tosini, E. Asunis, A. Gasbarrini (Bologna)

16:15 LA CHIRURGIA NELLE METASTASI VERTEBRALI AL IV STADIO: QUALI SONO I RISULTATI?  
M. Di Silvestre\*, D. Vallergera, A. Giacalone, F. Meta (Pietra Ligure)

16:21 VALUTAZIONE DEI FATTORI PROGNOSTICI DI OUTCOME NELLA CHIRURGIA DELLE METASTASI VERTEBRALI  
S.V. Lisi\*, P. Dorato, A. Di Rienzo, E. Carrassi, M. Capece, L.G.M. Di Somma, V. Liverotti, M. Dobran (Ancona)

16:27 IL TRATTAMENTO DELLA CISTI ANEURISMATICA VERTEBRALE MEDIANTE INIEZIONE DI MIDOLLO OSSEO AUTOLOGO CONCENTRATO  
G. Barbanti Brodano\*, C. Griffoni, G. Facchini, E. Carretta, F. Salamanna, G. Tedesco, S. Terzi, R. Ghermandi, S. Bandiera, M. Girolami, V. Pipola, M. Fini, A. Gasbarrini (Bologna)

16:33 Discussione

16:40 - 17:50

**20 SESSIONE DEGENERATIVA 2**

Presidente **D. Prestamburgo** (Legnago)

Moderatore **T. C. Russo** (Siracusa) **F. Tartara** (Milano)

- 16:40 LA SINDROME SACROILIACA E L'ARTRODESI SACROILIACA PERCUTANEA O MININVASIVA. 9 ANNI DI ESPERIENZA. CIRCA 400 PAZIENTI TRATTATI  
P.F. Eugeni\* (Avellino)
- 16:46 L'IMAGING È IN GRADO DI RICONOSCERE L'ORIGINE DEL DOLORE LOMBARO?  
A. Zerbi\* (Lonate Pozzolo)
- 16:52 DOLORE SACRO-ILIACO DOPO CHIRURGIA LOMBARO STRUMENTATA: RUOLO DELL'INCIDENZA PELVICA  
A. Ramieri\* (Roma)
- 16:58 RELAPSE STUDY: STUDIO MULTICENTRICO OSSERVAZIONALE PROSPETTICO PER LA VALUTAZIONE DEI RAPPORTI TRA PARAMETRI PELVICI E MISMATCH LL-PI VS RISULTATO CLINICO A BREVE E LUNGO TERMINE DOPO INTERVENTI DI ARTRODESI LOMBARO PER PATOLOGIA DEGENERATIVA  
F.A. Tartara\*[1], F. Cofano[2], G. Di Perna[2], R. Bassani[1], F. Costa[1], A. Piazzolla[3], P. Giorgi[1], M. Locatelli[1], D. Garbossa[2] ([1]Milano, [2]Torino, [3]Bari)
- 17:04 LA DISCOPLASTICA PERCUTANEA CON CEMENTO NEL TRATTAMENTO DELLE PATOLOGIE DEGENERATIVE VERTEBRALI: REVISIONE DELLA LETTERATURA SULLE INDICAZIONI, I RISULTATI E LE COMPLICANZE  
F. Fusini\*[1], M. Girardo[2], A. Lorenzi[2], A. Massè[2], G. Colò[3], G. Gargiulo[2] ([1]Cuneo, [2]Torino, [3]Alessandria)
- 17:10 CORRELAZIONE TRA LA CLASSIFICAZIONE DI ROUSSOULY E CONDIZIONI CLINICHE: LA NOSTRA ESPERIENZA  
P. Sannais\*, C. Fumo, C. Pani, M. Costaglioli (Cagliari)
- 17:16 TRATTAMENTO DELLA PATOLOGIA GIUNZIONALE. XLIF VS. TLIF: RISULTATI CLINICI, RADIOGRAFICI E COMPLICANZE  
A. Zanirato\*, E. Quarto, M. Formica (Genova)
- 17:22 AWAKE SPINE SURGERY: MITO O REALTÀ?  
G. Bakaloudis\*[1], C. Giancarlo[1], I. Alessandra[1], A. Ramieri[2] ([1]Milano, [2]Roma)
- 17:28 L'ARTRODESI MINI-INVASIVA DELL'ARTICOLAZIONE SACROILIACA CON SISTEMA DI IMAGING REAL-TIME INTRA-OPERATORIO E STRUMENTARIO NAVIGATO  
D.E. Dugoni\*, L. Nigro, G. Scarpini, D. Vanni, A. Landi (Arezzo)
- 17:34 Discussione

09:00 - 09:40

**21 SESSIONE SCOLIOSI ADULTO 1**

Presidente **B. Misaggi** (Milano)

Moderatore **M. Formica** (Genova) **M. Martiniani** (Ancona)

- 09:00 FATTORI PREDITTIVI DEL RISULTATO CLINICO NEL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLE SCOLIOSI DELL'ADULTO  
R. Palmisani, D. Scoscina, L. Mecco, M. Martiniani, N. Specchia\* (Ancona)
- 09:06 SCOLIOSI IDIOPATICA A 40 ANNI: UNA CORREZIONE POSTERIORE PRIMA CHE SIA TROPPO TARDI?  
M. Di Silvestre\*, A. Giacalone, D. Vallergera, F. Meta (Pietra Ligure)
- 09:12 RISULTATI CLINICI E RADIOGRAFICI DEL TRATTAMENTO DELLA DEFORMITA' VERTEBRALE DELL'ADULTO CON FU MININO DI 5 ANNI E VALUTAZIONE DI FATTORI PREDITTIVI DI FALLIMENTO MECCANICO  
D. Compagnone\*[1], R. Cecchinato[1], F. Langella[1], A. Redaelli[1], M. Damilano[1], F. Mandelli[2], A. Pezzi[1], A. Nervi[1], C. Lamartina[1], P. Berjano[1] ([1]Milano, [2]Basel)
- 09:18 LA RADICOLOPATIA DI L5 POST-OPERATORIA DOPO ARTRODESI INTERSOMATICA ANTERIORE IPERLORDOTICA L5-S1 (HL-ALIF) È LEGATA A UN MAGGIORE AUMENTO DELLA LORDOSI E A UNA MINORE ALTEZZA POSTERIORE DEL DISCO POST-OPERATORIO. RISULTATI DI UNO STUDIO DI COORTE  
D. Compagnone\*, F. Langella, R. Cecchinato, M. Damilano, C. Messina, L. Sconfienza, C. Lamartina, P. Berjano (Milano)
- 09:24 Discussione
- 09:40 **LETTURA**  
10:00 Premio "Academy of Orthopaedic Surgeons", Scoliosi e Cifosi gravi: nuove strategia di correzione. **C. Faldini** (Bologna)
- CONSENSUS: IL TRATTAMENTO DELLA SPONDILOLISTESI DEGENERATIVA**  
Presidenti **V. Denaro** (Roma) **M. Fornari** (Milano)  
Moderatore **A. Barbanera** (Alessandria)
- 10:00 **R. Assietti** (Milano)
- 10:08 **M. Balsano** (Verona)
- 10:16 **C. Doria** (Sassari)
- 10:24 **A. Gasbarrini** (Bologna)
- 10:32 **G. Gargiulo** (Torino)
- 10:40 **A. Raco** (Roma)
- 10:48 **R. Romoli** (Firenze)
- 10:56 **A. Zagra** (Milano)
- 11:04 Conclusioni Consensus **B. Misaggi** (Milano)
- 11:14 Commento **V. Denaro** (Roma)
- 11:22 Commento **M. Fornari** (Milano)

11:30 - 12:50

## 22 SESSIONE SCOLIOSI ADULTO DEGENERATIVA

Presidente G. Gargiulo (Torino)

Moderatore G. Guizzardi (Firenze) A. Piazzolla (Bari)

- 11:30 LE ARTRODESI LUNGHE DELLA COLONNA VERTEBRALE AL SACRO O ALLA PELVI SONO ASSOCIATE A UN MAGGIORE ANGOLO DI CIFOSI GIUNZIONALE POSTOPERATORIA IN POSIZIONE SEDUTA  
D. Compagnone\*, R. Cecchinato, F. Langella, A. Nervi, D. Vanni, A. Redaelli, M. Damilano, P. Berjano, C. Lamartina (Milano)
- 11:36 CORREZIONE DEL GRAVE SBILANCIAMENTO CORONALE NELLE SCOLIOSI DELL'ADULTO ATTRAVERSO LA TECNICA "KICKSTAND ROD"  
L. Proietti\*, A. Perna, C. Velluto, A. Smakaj, F.C. Tamburrelli (Roma)
- 11:42 LA SCOLIOSI DEGENERATIVA LOMBARE. QUANDO OPERARE E CON QUALI MODALITÀ  
P. Mura\*, P. Viganò, S. Arnone, F. Meloni (Padova)
- 11:48 CHIRURGIA NELLA SCOLIOSI DELL'ADULTO: OSTEOTOMIE TRICOLONNARI VS CAGES ANTERIORI LORDOTICHE. ANALISI DEI RISULTATI CLINICI E RADIOLOGICI E DELLE COMPLICAZIONI. UNA REVIEW DELLA LETTERATURA  
E. Quarto\*, A. Zanirato, C. Ursino, G. Traverso, A. Russo, M. Formica (Genova)
- 11:54 STENOSI DA SCOLIOSI DEGENERATIVA NELL'ANZIANO: ESPERIENZA CON TRATTAMENTO MIS E RISULTATI A DISTANZA  
G. Guizzardi\*, U. Agrillo (Arezzo e Perugia)
- 12:00 EFFICACIA E PROFILO DI SICUREZZA DEL SISTEMA SPINE JACK NEL TRATTAMENTO DELLE FRATTURE VERTEBRALI DA FRAGILITÀ: SYSTEMATIC REVIEW  
E. Nemore, D. Bizzoca, G. Gioia, V. Montemurro, A.M. Abbaticchio\*, B. Moretti, A. Piazzolla (Bari)
- 12:06 VALUTAZIONE NEUROFISIOLOGICA INTRA-OPERATORIA NELLA CHIRURGIA DELLE SCOLIOSI. SI PUO' RIDURRE IL RISCHIO DI DANNO NEUROLOGICO?  
M. Girardo\*, P. Cinnella, P. Viglierchio, A. Coniglio, P. Costa, G. Gargiulo (Torino)
- 12:12 ULTRAOTTANTENNE E CHIRURGIA NELLA STENO-INSTABILITÀ LOMBARE  
M. Di Silvestre\*, D. Vallergera, A. Giacalone, F. Meta (Pietra Ligure)
- 12:18 IL TRATTAMENTO PERCUTANEO DELLE SCOLIOSI DELL'ADOLESCENTE E DEL GIOVANE ADULTO: TEMPI CHIRURGICI, OSPEDALIZZAZIONE, ENTITÀ DELLA CORREZIONE E COMPLICANZE A BREVE E MEDIO TERMINE  
G. Bakaloudis\*[1], G. Gioia[2] ([1]Roma, [2]Milano)
- 12:24 L'ARTRODESI LOMBARE INTERSOMATICA TRANS FORAMINALE OBLIQUA PER ACCESSO TRANS MUSCOLARE MICROCHIRURGICO. CONSIDERAZIONI E RISULTATI SU UNA SERIE DI 81 CASI CONSECUTIVI  
P.F. Eugeni\*, P. Di Caprio, A. Greco (Avellino)
- 12:30 Discussione
- 12:50 PREMIAZIONE POSTER
- 13:00 CHIUSURA CONGRESSO

SABATO 14 MAGGIO 2022

SALA ITALIA

09:00 - 09:45

## 23 SESSIONE INFEZIONI 1

Presidente E. Pola (Napoli)

Moderatore A. Gigante (Ancona), M. Girardo (Torino)

- 09:00 I RARI CASI DI SPONDILODISCITE PIOGENICA IN ASSENZA DI DOLORE: CARATTERISTICHE EPIDEMIOLOGICHE, CLINICHE E LABORATORISTICHE IN UNA POPOLAZIONE DI 18 PAZIENTI  
V. Cipolloni\*, L.A. Nasto, F. Zanchini, L. Piccone, A. Cattolico, P. Mete, A. Schiavone Panni, E. Pola (Napoli)
- 09:06 VITI PEDUNCOLARI RIVESTITE IN ARGENTO NEL TRATTAMENTO DELLE SPONDILODISCITI PIOGENICHE  
A. Baioni\*, F. Milia, F. Muresu, G. Caggiari, C. Doria (Sassari)
- 09:12 L'UTILIZZO DI IMPIANTI RIVESTITI IN ARGENTO NELLE INFEZIONI IN CHIRURGIA VERTEBRALE  
L. Leggi\*, S. Terzi, E. Asunis, A. Gasbarrini (Bologna)
- 09:18 INFEZIONI IN CHIRURGIA VERTEBRALE: ANALISI MICROBIOLOGICA DI MODELLI IN VITRO E STRATEGIE DI PREVENZIONE  
A. Luca\*, E. Gallazzi, E. Ruberto, R. Giorgino, L. Pallotta, A. Lovi, L. Babbì, M. Brayda-Bruno (Milano)
- 09:24 VALUTAZIONE DEL TASSO DI INTER- ED INTRA-OBSERVER AGREEMENT DI UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DELLE SPONDILODISCITI PIOGENICHE  
L.A. Nasto\*[1], G. Camino-Willhuber[2], B. Delgado[3], M. Valacco[2], L. Piccone[4], F. Cacace[1], A. Leone[4], V. Cipolloni[4], G. Barbanti Brodano[5], J. Urrutia[3], E. Pola[1] ([1]Napoli, [2]Buenos Aires, [3]Santiago, [4]Roma, [5]Bologna)
- 09:30 IL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA SPONDILITE PIOGENICA  
D. Scoscina, R. Palmisani, N. Giampaolini, M. Martiniani, N. Specchia\* (Ancona)
- 09:50 FINE SESSIONE

11:30 - 12:15

## 24 SESSIONE MISCELLANEA 1

Presidente G. Calvosa (Volterra)

Moderatore G. L. Vadalà (Roma) D.R. Peroni (Milano)

- 11:30 LA TECNICA DI RIALLINEAMENTO DELLA COLONNA ANTERIORE INFLUENZA LO STRESS SULLA STRUMENTAZIONE POSTERIORE NELLA CORREZIONE DELLO SQUILIBRIO SAGITTALE? UNO STUDIO COMPARATIVO BIOMECCANICO AD ELEMENTI FINITI TRA ALIF L5-S1 E ACR L3-4  
E. Gallazzi\*[1], M. Panico[1], F. Galbusera[2], M. Ferraro[1], G.A. La Maida[1], B. Misaggi[1] ([1]Milano, [2]Zurich)

- 11:36 L'IRISINA STIMOLA L'ANABOLISMO E LA SINTESI DI MATRICE EXTRACELLULARE NELLE CELLULE DEL NUCLEO POLPOSO UMANO IN VITRO: NUOVE PROSPETTIVE NEL GROSSO-TALK TRA MUSCOLO E DISCO INTERVERTEBRALE  
G. Vadalà\*, G. Di Giacomo, C. Cicione, V. Tilotta, F. Russo, L. Ambrosio, R. Papalìa, V. Denaro (Roma)
- 11:42 VR-BASED TRAINING IN CHIRURGIA VERTEBRALE: VANTAGGI, LIMITI E APPLICAZIONI DI UNA METODOLOGIA DIDATTICA INNOVATIVA  
A. Luca\*, E. Gallazzi, R. Giorgino, E. Ruberto, L. Pallotta, L. Babbi, A. Lovi, M. Brayda-Bruno (Milano)
- 11:48 ANALISI RETROSPETTIVA E PROSPETTICA DELLE COMPLICAZIONI CHIRURGICHE IN UN CENTRO DI RIFERIMENTO PER LA CHIRURGIA VERTEBRALE: CLASSIFICAZIONE SECONDO SAVES (SPINAL ADVERSE EVENTS SEVERITY SYSTEM) E FATTORI DI RISCHIO  
C. Cavallari\*, L. Falzetti, C. Griffoni, A. Pezzi, G. Barbanti Brodano, A. Gasbarrini (Bologna)
- 11:54 DISCOPATIA CALCIFICA IN ETÀ PEDIATRICA  
R. Palmisani, V. Coppa, M. Marinelli, M. Martiniani, N. Specchia\* (Ancona)
- 12:00 Discussione

12:15 - 12:50

**25 SESSIONE MISCELLANEA 2**

Presidente E. Dema (Modena)

Moderatore A. Ramieri (Roma) M. Bochicchio (Taranto)

- 12:15 ERNIA DEL DISCO ESPULSA E MIGRATA POSTERIORMENTE AL SACCO DURALE: CASE SERIES E REVIEW DELLA LETTERATURA  
M.I. Borruto\*, A. Perna, M.C. Meluzio, C. Velluto, D.A. Santagada, L. Proietti, F.C. Tamburrelli (Roma)
- 12:21 INTRODUZIONE DEL 3D PRINTING NEL PLANNING PREOPERATORIO DI TRE CASI DI SCOLIOSI CONGENITA  
G. Facco[1], L. Greco[2], S. Amico[2], M. Martiniani[2], N. Specchia\*[2] ([1]Milano, [2]Ancona)
- 12:27 THE FACET-LINK: NEW MINIMALLY INVASIVE FUSION TECHNIQUE FOR THE DEGENERATIVE LUMBAR SPINE. TRANSARTICULAR SCREWS ASSOCIATED TO THE RECONSTRUCTION OF THE NEURAL ARCH: MIDTERM RADIOLOGIC AND CLINICAL EVALUATION  
M. Bochicchio, R. Aicale\* (Taranto)
- 12:33 LE FRATTURE VERTEBRALI DA PRECIPITAZIONE IN ESITI DI TENTATIVO SUICIDARIO IN ETÀ PEDIATRICA: ANALISI EPIDEMIOLOGICA E CLINICA PRIMA E DOPO LA PANDEMIA DA COVID-19  
F. Manfroni\*, O. Mazza, F. Tundo, V. Calogero, M. Mazza, R. Aversa, S. Vicari, M. Crostelli (Roma)
- 12:39 Discussione
- 12:50 **CHIUSURA CONGRESSO**

E-POSTER

- P01 TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA SCOLIOSI IN PAZIENTI AFFETTI DA DISTROFIA MUSCOLARE CONGENITA DI ULLRICH  
C. Faldini\*, A. Ruffilli, G. Viroli, F. Barile, M. Manzetti, M. Ialuna, M. Traversari, L. Merlini (Bologna)
- P02 TRATTAMENTO CHIRURGICO DELLA SCOLIOSI NELLA MALATTIA DI POMPE  
M. Crostelli\*, O. Mazza, F. Tundo, F. Manfroni, A. D'Amico, P. Bozza (Roma)
- P03 GROWING RODS "MECCANICHE" CON TECNICA DI STABILIZZAZIONE BIPOLARE DI MILADI IN UN CASO DI CEREBROPATIA SPASTICA NEONATALE. CASE REPORT  
P. Cinnella[1], M. Girardo[1], A. Rava\*[2], M. Abbate[1], F. De Salvo[1], G. Gargiulo[1] ([1]Torino, [2]Rivoli)
- P04 L'AVVITAMENTO OBLIQUO DIVERGENTE DI S2 QUALE VALIDA ALTERNATIVA ALL'AVVITAMENTO ILIACO NELLE FISSAZIONI LOMBO PELVICHE. PROPOSTA TECNICA E RAPPORTO PRELIMINARE  
P.F. Eugeni\*, A. Greco, P. Di Caprio (Avellino)
- P05 L'IMPORTANZA DEI PARAMETRI SPINO-PELVICI NELLA PREDIZIONE DELLA QUALITÀ DELLA VITA IN SEGUITO A CHIRURGIA VERTEBRALE PER LE DEFORMITÀ SPINALI DELL'ADULTO: IL RUOLO DEL FOA E DEL TI PELVIC ANGLE  
A. Perna\*, C. Velluto, A. Smakaj, F.C. Tamburrelli, M.C. Meluzio, G. Zirio, M.I. Borruto, L. Proietti (Roma)
- P06 NEUROFISIOLOGIA INTRAOPERATORIA NEL TRAUMA VERTEBRO- MIDOLLARE  
P. Cinnella\*[1], A. Rava[2], M. Girardo[1], A. Lorenzi[1], G. Gargiulo[1], P. Costa[1] ([1]Torino, [2]Rivoli)
- P07 STUDIO TC MULTIDIMENSIONALE CON REPLICA 3D DELLA COLONNA E PROGETTAZIONE DI GUIDE PER AVVITAMENTO PEDUNCOLARE CUSTOM MADE IN SINDROME DI VACTREL CON DEFORMITÀ CONGENITA COMPLESSA DEL RACHIDE. CASE REPORT  
P. Cinnella\*[1], M. Girardo[1], A. Rava[2], M. Cravino[1], A. Coniglio[1], G. Gargiulo[1] ([1]Torino, [2]Rivoli)
- P08 THE ROLE OF LESS INVASIVE SURGERY (LIS) IN THE TREATMENT OF ADOLESCENT IDIOPATHIC SCOLIOSIS (AIS)  
G. Bakaloudis\* (Milano)
- P09 LA SARCOPENIA È UN FATTORE DI RISCHIO POST-OPERATORIO PER INFEZIONE DEL SITO CHIRURGICO NEL PAZIENTE SOTTOPOSTO AD ARTRODESI LOMBARILE CON ACCESSO POSTERIORE?  
C. Faldini\*, A. Ruffilli, F. Barile, G. Viroli, M. Manzetti, M. Ialuna, A.C. Di Martino (Bologna)
- P10 LA SINDROME DA INTRAPPOLAMENTO DEL NERVO CLUNEALE: UNA DIAGNOSI DA CONSIDERARE E IL SUO TRATTAMENTO. STUDIO PROSPETTICO, RISULTATI PRELIMINARI  
L. Boriani\*, L. Leggi, M. Perrone, G. Ciani, F. Vommaro, J. Frugieue, A. Gasbarrini (Bologna)
- P11 LE RICOSTRUZIONI MULTI PLANARI TC NELLA PIANIFICAZIONE DELL'INTERVENTO DI ARTRODESI PERCUTANEA DELLA SACROILIACA. PROPOSTA DEFINITIVA  
P.F. Eugeni\*, A. Greco, P. Di Caprio (Avellino)
- P12 LOW BACK PAIN IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTRITIS  
N. Syrmos\* (Thessaloniki)
- P13 MALATTIA DI CHARCOT-MARIE-TOOTH E COMPRESSIONE MIDOLLARE DA CISTI SINOVIALE: UN IMPEGNATIVO CASO DI DIAGNOSI DIFFERENZIALE  
D. De Mauro\*, A. Cicia, M.C. Meluzio, A. Smakaj, G. Grillo, A. Perna, F.C. Tamburrelli (Roma)
- P14 MIELOPATIA CERVICALE ALTA DA MALFORMAZIONE CONGENITA  
M.C. Meluzio\*, A. Perna, L. Proietti, F.C. Tamburrelli (Roma)
- P15 VERTEBRAL CANDIDA  
D. Candura\*, A. Perna, S. Calori, G. Mazzella, F.C. Tamburrelli, L. Proietti, M.C. Meluzio, D.A. Santagada (Roma)
- P16 WHITE CORD SYNDROME IN SEGUITO AD INTERVENTO CHIRURGICO DI ARTRODESI CERVICALE ANTERIORE (ACDF): CASE REPORT E REVIEW DELLA LETTERATURA  
C. Velluto\*, A. Perna, F.C. Tamburrelli, M.I. Borruto, M.C. Meluzio, L. Proietti (Roma)
- P17 CERVICAL AND THORACIC SPINE INJURIES IN ELDERLY PEOPLE DUE TO FALLS  
N. Syrmos\* (Thessaloniki)
- P18 EMBOLIZZAZIONE INTRACARDIACA ASINTOMATICA A SEGUITO DI VERTEBROPLASTICA, UN CASE REPORT  
L. Falzetti\*, G. Evangelisti, M. Girolami, R. Ghermandi, A. Gasbarrini (Bologna)
- P19 ESPERIENZA CON CIFOPLASTICA CEMENTATA CON STENTING ESPANDIBILE METALLICO IN FRATTURE VERTEBRALI DEL TRATTO TORACO-LOMBARILE  
F. De Salvo\*[1], A. Coniglio[1], M. Muratore[1], P. Viglierchio[1], M. Abbate[1], S. Legrenzi[2], G. Gargiulo[1] ([1]Torino, [2]Milano)
- P20 L'EMATOMA SUBDURALE SPINALE POST-TRAUMATICO: DUE CASE-REPORT E LA REVISIONE DELLA LETTERATURA  
R. Rispoli\*, F. Giorgiutti, C. Veltri, B. Cappelletto (Udine)
- P21 LUMBAR AND SACRAL SPINE INJURIES IN ELDERLY PEOPLE DUE TO FALLS  
N. Syrmos\* (Thessaloniki)
- P22 LUSSAZIONE POST-TRAUMATICA ATLANTO-OCCIPITALE MONOLATERALE IN ASSENZA DI LESIONI LEGAMENTOSE IN UN PAZIENTE ADULTO – CASE REPORT  
L.A. Zottarelli\* (Nottingham)
- P23 PERCORSO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO PER LA TRAUMATOLOGIA VERTEBRO-MIDOLLARE  
M. Girardo\*[1], F. Fusini[2], M. Abbate[1], F. De Salvo[1], M. Motta Navas[1], A. Lorenzi[1], G. Gargiulo[1] ([1]Torino, [2]Mondovi)
- P24 POST CONCUSSION CRANIOCERBRAL TRAUMATIC INJURY SYNDROME DISORDERS IN ELDERLY PEOPLE DUE TO FALLS  
N. Syrmos\* (Thessaloniki)
- P25 TRATTAMENTO CHIRURGICO PERCUTANEO DELLE FRATTURE TORACO-LOMBARI DA COMPRESSIONE CON SPHEROPLAST: CONCETTO E RISULTATI PRELIMINARI  
G. Maestretti\*[2], D. Valsecchi[2], F. Ramadani[2], G. Costantino[1], F. Meli[1], N. Francavaglia[1] ([1]Palermo, [2]Friburgo)

- P26 **ANGIOSARCOMA METASTATICO VERTEBRALE T1-T2 TRATTATO CON ACCESSO CHIRURGICO ANTERIORE CERVICO TORACICO CON PAZIENTE IN CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA, RESEZIONE INTRALESIONALE E POSIZIONAMENTO DI "CAGE", RADIOTERAPIA E SUCCESSIVA STABILIZZAZIONE POSTERIORE**  
F. Tundo\*, F. Manfroni, C. Marco, M. Osvaldo, S. Filippelli, G. Perri (Roma)
- P27 **EFFICACIA DELL'ADROTERAPIA NEL TRATTAMENTO DEI CORDOMI DEL RACHIDE MOBILE DOPO ESCISSIONE INTRALESIONALE E NEL MANAGEMENT DELLE RECIDIVE LOCALI. STUDIO OSSERVAZIONE RETROSPETTIVO**  
V. Pipola\*, S. Bandiera, R. Ghermandi, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, G. Tedesco, G. Evangelisti, M. Girolami, S. Pasini, A. Gasbarrini (Bologna)
- P28 **EMANGIOMI VERTEBRALI SINTOMATICI IN GRAVIDANZA: CASE SERIES E REVIEW DELLA LETTERATURA**  
M.I. Borruto\*, A. Perna, C. Velluto, M.C. Meluzio, F.C. Tamburrelli, L. Proietti, D.A. Santagada (Roma)
- P29 **ESPERIENZE DI COLLABORAZIONE TRA CHIRURGIA VERTEBRALE E CHIRURGIA VASCOLARE NELLA PATOLOGIA ONCOLOGICA E DEGENERATIVA DEL RACHIDE**  
S. Pasini\*, V. Pipola, A. Vacirca, G. Faggioli, S. Palermo, R. Ghermandi, M. Girolami, S. Terzi, G. Barbanti Brodano, S. Bandiera, S. Lucchini, F. Vita, G. Tosini, M. Gargiulo, A. Gasbarrini (Bologna)
- P30 **GRANULOMA A CELLULE GIGANTI A LOCALIZZAZIONE VERTEBRALE CERVICALE. CASE REPORT DI UNA RARA NEOPLASIA**  
F. Manfroni\*, F. Tundo, O. Mazza, M. Crostelli (Roma)
- P31 **IL TRATTAMENTO CHIRURGICO DELL'OSTEOSARCOMA DEL RACHIDE NELL'ERA DELL'ADROTERAPIA**  
G. Evangelisti\*, L. Falzetti, S. Bandiera, G. Barbanti Brodano, S. Terzi, R. Ghermandi, C. Tedesco, M. Girolami, V. Pipola, A. Gasbarrini (Bologna)
- P32 **PARASPINAL INTRAMUSCULAR SCHWANNOMA: CASE PRESENTATION AND LITERATURE REVIEW ON THIS RARE PATHOLOGY**  
D. Valsecchi\*, J. Galley, S. Verzellotti, A. Dontschev, P. Mondragon, P. Otten, G. Maestretti (Friburgo)
- P33 **SVILUPPO DI UNA CHECK-LIST INTRAOPERATORIA PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLE RISPOSTE NEL NEUROMONITORAGGIO INTRAOPERATORIO NELLA CHIRURGIA VERTEBRALE ONCOLOGICA E DEGENERATIVA**  
G. Tedesco\*[1], G. Evangelisti[1], E.I. Fusco[1], M. Girolami[1], R. Ghermandi[1], V. Pipola[1], S. Romoli[3], M.M. Fontanella[2], G. Barbanti Brodano[1], A. Gasbarrini[1] ([1]Bologna, [2] Brescia, [3]Firenze)
- P34 **ADATTAMENTO E VALIDAZIONE DEL QUESTIONARIO SOSGOQ (SPINE ONCOLOGY STUDY GROUP OUTCOMES QUESTIONNAIRE) IN LINGUA ITALIANA**  
E. Pesce\*, C. Griffoni, L.E. Noli, E. Carretta, M. Piccini Leopardi, G. Tedesco, C. Errani, L. Mavilla, A. Gasbarrini (Bologna)
- P35 **CORREZIONE CON SINGOLA BARRA DELLA SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENZA: ESPERIENZA PRELIMINARE**  
F. Vommaro\*, G. Ciani, A. Scarale, K. Martikos, L. Boriani, L. Leggi, A. Parciate, A. Gasbarrini (Bologna)

## INDICE RELATORI ED AUTORI

## A

Abbate M.	32; 50; 51
Abbatichio A.M.	46
Agrillo U.	46
Aicale R.	48
Aiudi D.	33
Alessandra I.	44
Almeida Condar R.	41
Ambrosio L.	28; 48
Amendola L.	33
Amico S.	28; 31
Andaloro A.	28; 29
Andreacchio A.	30
Antonio C.	33
Archetti M.	37; 39; 40
Arnone S.	29; 46
Assietti R.	33; 41; 42; 43; 45
Asunis E.	43; 47
Atza C.	38
Averna R.	48

## B

Babbi L.	38; 47; 48
Bagnis F.	29
Baioni A.	47
Bakaloudis G.	44; 46; 50
Balla L.	41
Balsano M.	28; 29; 36; 42; 45
Bandiera S.	42; 43; 52
Barbanera A.	32
Barbanti Brodano G.	34; 41; 42; 43; 47; 48; 52
Barile F.	34; 36; 40; 50
Barni I.	34
Barone G.	37; 39; 40
Bassani R.	34; 36; 44
Becattini E.	33; 37; 42
Becchetti F.	28; 29
Bellon N.	41
Berjano P.	42; 45; 46
Bertoncello E.	28
Bizzoca D.	29; 32; 40; 43; 46
Bochicchio M.	48
Bona A.	34; 37
Bongetta D.	33; 41; 42; 43
Bonotto C.	38
Borghesi I.	34
Boriani L.	30; 36; 50; 52
Boriani S.	42
Borrelli A.	38
Borruto M.I.	33; 41; 48; 50; 51; 52
Bozza P.	50
Bozzaro M.	37
Branco D.	33; 42
Brayda-Bruno M.	38; 41; 47; 48
Bruno R.	33; 41; 42; 43
Bua M.	41

## C

Cacace F.	47
Caggiari G.	47
Calogero V.	48
Calori S.	51
Calvosa G.	35
Camino-Willhuber G.	47
Candura D.	51
Cannavo' L.	42
Cannavò L.	42
Capece M.	43
Cappelletto B.	33; 35; 51
Cappuccio M.	32; 33
Caramaschi F.	38
Carbone Marco	30; 38
Carbone Marina	48
Caretti V.	30
Carlet A.	40
Carrassi E.	43
Carretta E.	42; 43; 52
Caruso G.	33; 41
Cassano G.D.	40
Cattalani A.	32
Cattolico A.	47
Cavallari C.	43; 48
Cecchinato R.	42; 45; 46
Cecconi D.	37; 39
Cervellati S.	30; 36; 37; 38; 39
Chatterjea A.	28
Ciani G.	29; 30; 36; 50; 52
Cicatelli A.	31
Ciccullo C.	41
Cicia A.	51
Cicione C.	48
Cini C.	29
Cinnella P.	31; 38; 40; 46; 50
Cipolleschi E.	33
Cipolloni V.	47
Cofano F.	34; 37; 44
Colin G.	30; 38
Colò G.	44
Colombo E.V.	33; 41; 42; 43
Colombo L.F.	30; 38
Comar A.	28
Commessatti M.	32
Compagnone D.	42; 45; 46
Condino S.	48
Coniglio A.	46; 50; 51
Copetti E.	33; 35
Coppa V.	48
Corghì A.	33
Costa F.	44
Costa P.	46; 50
Costaglioli M.	29; 41; 44
Costantino G.	51
Costanzo G.	36

Costici P.F.	29; 30; 39
Cravino M.	31; 40; 50
Cristofolini L.	42
Crostelli M.	29; 30; 38; 43; 48; 50; 52
Curri C.	29; 30; 39; 40

## D

D'Amico A.	50
Damilano M.	42; 45; 46
Dario L.R.	33
De Iure T.	32; 33
De Laurentis C.	33; 41; 42; 43
De Mauro D.	51
De Salvatore S.	28
De Salvo F.	32; 50; 51
Debernardi A.	32
Delgado B.	47
Delitala A.	34
Della Valle A.	31; 37; 39
Delle Donne F.V.	41
Dema E.	30; 36; 37; 38; 39
Denaro V.	28; 45; 48
Di Caprio P.	46; 50
Di Giacomo G.	48
Di Martino A.C.	34; 50
Di Perna G.	37; 44
Di Rienzo A.	33; 43
Di Silvestre M.	30; 32; 36; 39; 43; 45; 46
Di Somma L.G.M.	33; 43
Dobran M.	33; 43
Dontshev A.	52
Dorato P.	43
Doria C.	45; 47
Draghi R.	34
Dugoni D.E.	28; 44

## E

Errani C.	52
Eugeni P.F.	37; 44; 46; 50
Evangelisti G.	42; 43; 51; 52

## F

Fabris Monterumici D.	36
Facchini G.	43
Facco G.	28
Faggioli G.	52
Faldini C.	34; 36; 37; 39; 40; 50
Falzetti L.	43; 48; 51; 52
Fasinella M.R.	33
Ferrari V.	48
Ferraro M.	37; 39; 47

Filippelli S.	52
Fini M.	43
Flavio T.	37
Fontanella M.M.	52
Formica M.	32; 34; 39; 44; 46
Fornari M.	45
Francavaglia N.	51
Franchini A.	40
Frugiuele J.	50
Fumo C.	29; 41; 44
Fusco E.I.	52
Fusini F.	44; 51

## G

Galbusera F.	47
Gallazzi E.	37; 41; 47; 48
Galley J.	52
Garbossa D.	34; 37; 44
Gargiulo G.	32; 40; 44; 45; 46; 50; 51
Gargiulo M.	52
Gasbarrini A.	29; 30; 34; 36; 42; 43; 45; 47; 48; 50; 51; 52
Genitiempo M.	33; 41
Geronimo A.	29; 32
Ghermandi R.	34; 42; 43; 51; 52
Ghisellini G.	34
Giabbani N.	37
Giactalone A.	30; 32; 36; 39; 43; 45; 46
Giampaolini N.	47
Giancarlo C.	44
Gioia Giuseppa	29; 32; 40; 43; 46
Gioia Giuseppe	46
Giorgi P.	32; 34; 39; 44
Giorgino R.	47; 48
Giorgiutti F.	33; 35; 51
Girardo M.	32; 40; 44; 46; 50; 51
Giolami M.	34; 42; 43; 51; 52
Giudici F.	37; 39; 40
Giuliani R.	36
Giuseppe D.P.	34
Gladi M.	33
Greco A.	46; 50
Greco L.	28
Greggi T.	30; 36
Griffoni C.	42; 43; 48
Griffoni Cristiana	52
Grillo G.	51
Guizzardi G.	46
Gulino G.	37

## H

Habib N.	41
----------	----

## I

Iacoangeli A.	33
Iacoangeli M.	33
Ialuna M.	34; 36; 40; 50
Imbrucè P.	33
Iorio C.	30
Izzo A.	28

## L

La Maida G.A.	31; 36; 37; 39; 47
Lamartina C.	42; 45; 46
Lanciano N.	40
Landi A.	28; 44
Langella F.	42; 45; 46
Lavagnolo U.	42
Leggi L.	29; 30; 36; 47; 50; 52
Legrenzi S.	32; 34; 39; 51
Leone A.	47
Lisi S.V.	33; 43
Liverotti V.	33; 43
Locatelli M.	44
Lolli F.	34
Lombardi M.	30
Lonardo G.	33
Longhitano F.	34; 37
Longo G.	32
Lorenzi A.	32; 40; 44; 50; 51
Lovi A.	38; 47; 48
Luca A.	38; 47; 48
Lucchini S.	52
Luzzati A.D.	42

## M

Maccaferri B.	29; 30
Macri' M.	37; 39
Macri M.	31
Maestretti G.	41; 51; 52
Magi M.	28
Mandelli F.	45
Manfroni F.	29; 30; 43; 48; 50; 52
Manzetti M.	34; 36; 40; 50
Manzini F.	37
Marco C.	52
Marinelli M.	48
Martikos K.	30; 36; 52
Martiniani M.	28; 41; 45; 47; 48
Martinelli G.	28
Martucci A.	33
Massari L.	33; 41
Massè A.	44
Mattioli A.	33
Mavilla L.	52
Mazza M.	48
Mazza O.	29; 30; 43; 48; 50; 52

Mazzella G.	51
Mazzoleni S.	35
Mazzoli S.	42
Meco L.	41; 45
Meli F.	51
Meloni F.	29; 46
Meluzio M.C.	31; 34; 41; 48; 50; 51; 52
Merlini L.	50
Messina A.	34
Messina C.	45
Messori M.	37; 39
Meta F.	30; 32; 36; 39; 43; 45; 46
Mete P.	47
Miladi L.	38
Milia F.	47
Minoia L.	37; 39; 40
Misaggi B.	31; 37; 39; 45; 47
Moghnie A.	32
Mollica C.	28
Mondragon P.	52
Montanari S.	42
Montemurro Viola	29; 32; 40; 43; 46
Montemurro Vita Maria	33; 37; 42
Moretti B.	29; 32; 40; 43; 46
Motta Navas M.	51
Mundo C.	28
Mura P.	29; 36; 46
Muratore M.	51
Muresu F.	47

## N

Nasto L.A.	28; 29; 47
Nemore E.	29; 32; 40; 43; 46
Nervi A.	45; 46
Nigro L.	28; 44
Noli L.E.	42; 52
Nucera D.G.	42

## O

Oggiano L.	29; 30; 39; 40
Oswaldo M.	52
Otten P.	52

## P

Palermo S.	52
Pallotta L.	47; 48
Palmisani M.	30; 36; 37; 38; 39
Palmisani R.	30; 36; 37; 39; 45; 47; 48
Pani C.	29; 41; 44
Panico M.	47
Paolucci A.	36
Papalia G.	28
Papalia R.	28; 48
Paracino R.	33

Parchi P.D.	48
Parciate A.	30; 52
Pardi V.	30
Parodi L.	38
Pasini S.	42; 43; 52
Paternò G.	34; 37
Perna A.	31; 33; 34; 41; 46; 48; 50; 51; 52
Perna F.	37; 39
Peroni D.R.	31; 37
Perri G.	52
Perrone M.	50
Pesce E.	42; 52
Petrone N.	28
Petrone S.	37
Pezzi A.	42; 45; 48
Piatelli G.	28; 29
Piazzolla A.	29; 32; 40; 43; 44; 46
Picano M.	32
Piccinni Leopardi M.	52
Piccone L.	47
Pier Francesco C.	40
Pierluigi S.	29
Piglionica F.	38
Pignatti G.	37; 39
Pipola V.	42; 43; 52
Pisano A.	42
Pola E.	28; 29; 47
Prandini Porrini O.	33
Priano D.	31
Proietti L.	33; 46; 48; 50; 51; 52
Pulcrano A.	43
Pulin M.	28

## Q

Quaglietta P.	33; 35
Quarto E.	34; 44; 46

## R

Raco A.	45
Radogna M.	35
Ramadani F.	51
Ramieri A.	34; 43; 44
Rava A.	31; 40; 50
Redaelli A.	42; 45; 46
Ricca R.	33
Rinaldi A.	40
Rispoli R.	33; 35; 51
Rizzato D.	41
Romoli R.	45
Romoli S.	33; 37; 42; 52
Rossi M.	41
Ruberto E.	38; 47; 48

## S

Salamanna F.	43
Salati S.	41
Salvatore P.	34
Sannais P.	41; 44
Santagada D.A.	31; 33; 34; 41; 48; 51; 52
Scaglione M.	48
Scaglione G.	32
Scarale A.	30; 36; 52
Scaramuzzo L.	37; 39; 40
Scarone P.	28
Scarpini G.	44
Schiavone Panni A.	47
Schiavuta P.	28
Schiro' G.R.	32; 39
Schro' G.R.	34
Sconfianza L.	45
Scoscina D.	41; 45; 47
Scotto G.M.	42
Seekamp A.	28
Segalla S.	29
Serra M.	32
Sessa S.	29; 30; 39; 40
Setti S.	41
Sieczak A.	28; 29
Smakaj A.	46; 50; 51
Spadoni E.	33
Specchia N.	28; 36; 41; 45; 47; 48
Spina M.	29; 36; 42
Staffa G.	34
Syrmos N.	51

## T

Tamburelli F.C.	51
Tamburrelli F.C.	31; 33; 34; 41; 46; 48; 50; 51; 52
Tancioni F.	34
Tartara F.A.	34; 37; 44
Tedesco G.	42; 43; 52
Tenti E.	28
Tenucci M.	35
Terzi S.	42; 43; 47; 52
Tilotta V.	48
Toscano A.	37; 39
Tosini G.	42; 43; 52
Traversari M.	50
Traverso G.	46
Trevigne M.A.	33; 35
Tundo F.	29; 30; 43; 48; 50; 52



# NOTE

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

