

C CLINICA ORTOPEDICA
E TRAUMATOLOGICA I

DIRETTORE: PROF. CESARE FALDINI



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOMEDICHE E NEUROMOTORIE

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA - ROMAGNA
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI



SPRING SCHOOL IN
**CHIRURGIA
VERTEBRALE**

Memorial
**PIERGIORGIO MARCHETTI
ALESSANDRO FALDINI**

Direttore: Prof. Cesare Faldini

CLINICA ORTOPEDICA E TRAUMATOLOGICA I

DIRETTORE: PROF. CESARE FALDINI

19-20-21 aprile 2023



SEGRETERIA DIDATTICA: MARCO CONTAVALLI

M.CONTAVALLI@FONDAZIONEALMAMATER.IT - 051 2080505

La Spring School in Chirurgia Vertebrale **memorial Pier Giorgio Marchetti e Alessandro Faldini** nasce come corso monografico di introduzione o aggiornamento ai tanti professionisti che si interessano a questa affascinante branca della medicina non solo a livello chirurgico.

Il corso si rivolge a **tutte le figure professionali** coinvolte nella diagnosi e nella cura delle problematiche della colonna vertebrale ed interessate ad una sintesi di aggiornamento su tutta la patologia, come medici di medicina generale, pediatri, fisiatri, fisioterapisti, tecnici ortopedici, ortopedici, neurochirurghi, specialisti in terapia del dolore. Il corso è altresì rivolto a Medici in formazione specialistica in ortopedia, fisiatria e neurochirurgia, desiderosi di approcciarsi in modo completo e strutturato all'argomento. Lezioni frontali, attività pratica di relive surgery ed ampie sessioni di confronto tra docenti e discenti consentiranno di rilasciare ben **24 crediti formativi ECM** ai partecipanti.

In tre giorni intensi, 23 ore di didattica frontale ed ampio spazio di confronto e discussione tra docenti e discenti verranno affrontati tutti gli aspetti della patologia vertebrale: **il sintomo dolore alla colonna**, estremamente comune nella pratica di medicina generale non è un obiettivo di trattamento ma una apertura verso la conoscenza anatomo-meccanica della colonna alla ricerca della causa per individuare il razionale della terapia conservativa riabilitativa e farmacologica.

Nella parte introduttiva verranno proposte in modo dettagliato l'anatomia e biomeccanica, la diagnostica per immagini, i criteri di normalità e la fisiopatologia sia delle deformità che delle condizioni degenerative. Questo permetterà di approfondire criteri di diagnosi clinica precoce e trattamento conservativo riabilitativo, ortopedico e farmacologico in un confronto tra chirurgo ortopedico, neurochirurgo, fisiatra, neurologo, terapeuta antalgico, fisioterapista e tecnico ortopedico. **Il trattamento conservativo definitivo** è un obiettivo raggiungibile solo attraverso un approccio multidisciplinare ed interattivo in cui ciascuna figura professionale pur agendo nel proprio ambito riconosce le competenze degli altri, in modo da fornire al paziente la migliore strategia di cura, anche attraverso un maggiore coinvolgimento attivo.

Saranno affrontate le patologie degenerative del rachide, le deformità del paziente in accrescimento e dell'adulto, la traumatologia vertebrale, le infezioni ed i tumori della colonna vertebrale, avvalendosi della grande esperienza maturata in **127 anni di tradizione all'Istituto Ortopedico Rizzoli dalla Clinica Ortopedica dell'Università di Bologna**, con quella dei più autorevoli professionisti del settore a livello italiano e di illustri ospiti internazionali. Ampio spazio sarà riservato al termine di ogni sessione didattica per la discussione tra i discenti e i docenti.

PIER GIORGIO MARCHETTI 1931-2016



Nato a Gaiole in Chianti in provincia di Siena nel 1931, brillantissimo fin dalla scuola superiore, fu “principe degli studi” al celebre liceo fiorentino “La Querce” per aderire alla scuola del Professor Oscar Scaglietti dal 1956, prima all'Istituto Ortopedico Toscano poi al CTO di Firenze. Fellow dell' Hospital for Special Surgery a New York (che gli ha intitolato il premio annuale Pier Giorgio Marchetti award), dal 1969 fu direttore della Clinica Ortopedica di Pisa e dal 1982 direttore della Clinica Ortopedica dell'Università di Bologna presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli. Ritiratosi dall'attività assistenziale nel 2006, fu nominato Professore Emerito dell'Alma Mater, rimanendo a lungo a disposizione della sua scuola per suggerimenti e consigli.

ALESSANDRO FALDINI 1935-2020



Nato a Parma nel 1935, si trasferì con la famiglia in Perù nel 1938 a causa delle leggi razziali dove compì gli studi superiori. Rientrato in Italia nel 1952 si laureò in medicina per raggiungere nel 1960 la scuola del Professor Oscar Scaglietti prima all'Istituto Ortopedico Toscano, poi al CTO di Firenze. Assistente Universitario dal 1964, si trasferì all'Università di Pisa assieme a Pier Giorgio Marchetti nel 1969, per assumerne la direzione dal 1980.

È stato Presidente della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia nel biennio 2004-2006. In seguito al ritiro dall'attività istituzionale accademica fondò e presiedette l'associazione Orthopaedics ONLUS (oggi Ortopedici.ORG), con la quale si è recato a operare e insegnare chirurgia ortopedica nei paesi in via di sviluppo.

Pier Giorgio Marchetti e Alessandro Faldini hanno rappresentato per oltre 65 anni un binomio nella chirurgia vertebrale italiana ed internazionale. Spinti dal Maestro Professor Scaglietti, iniziarono da pionieri il trattamento della scoliosi, spondilolistesi e dell'ernia del disco nei primi anni 60: a loro si deve la prima artrodesi strumentata in Europa con la tecnica di Harrington nel 1964, pubblicarono nel 1968 i risultati di oltre 1600 pazienti operati di scoliosi presso la scuola di Firenze. Chirurghi eclettici con idee rivoluzionarie, a loro si devono numerose intuizioni, tra le quali le artrodesi apicali preparatorie nelle gravi scoliosi infantili oggi ricordate come “Marchetti and Faldini end fusions”, l'approccio chirurgico alla colonna anteriore sia con osteomie correttive di sottrazione peduncolare (eseguite da veri pionieri nei primi anni 70 a Pisa) e l'artrodesi intersomatica delle spondilolistesi. Entrambi soci fondatori del Gruppo Italiano Scoliosi, oggi Società Italiana di Chirurgia Vertebrale SICV-GIS, ne assunsero la presidenza nel biennio 1982-1984 Marchetti e nel 1988-1990 Faldini. Autori di oltre 200 pubblicazioni in collaborazione sulle patologie vertebrali, 5 monografie e numerosi film scientifici, alla loro scuola si sono formati numerosi allievi attivi nella chirurgia vertebrale sia in ambito nazionale che internazionale.

19 APRILE

SESSIONE 1 ANATOMIA DELLA COLONNA VERTEBRALE

ORE 9:00

MODERATORI: *L.I. Cocco - S. Ratti*

- Anatomia topografica del rachide cervicale anteriore *L. Presutti*
- Anatomia topografica degli accessi anteriori al rachide toracico e al passaggio toraco-lombare *F. Davoli*
- Anatomia topografica degli accessi anteriori al rachide lombosacrale *M. Gargiulo*
- Biomeccanica della colonna vertebrale *M. Viceconti*
- La ricerca in chirurgia vertebrale *M. Fini*
- Vascolarizzazione del midollo e patologie vascolari spinali *M.M. Fontanella*
- Diagnosi differenziale tra sintomi compressivi midollari e radicolari *F. Pastorelli*
- Discussione

SESSIONE 2 IMAGING DELLA COLONNA VERTEBRALE

ORE 10:20

MODERATORI: *M. Miceli - M. Fini*

- La radiografia della colonna normale e patologica *M. Traversari*
- Diagnostica TC *P. Spinnato*
- Diagnostica RMN *G. Facchini*
- TC e robotica *L. Boriani*
- Amplioscopia intraoperatoria *F. Marozzi*
- Potenziali introoperatori *S. Montuschi*
- Aspetti assistenziali di reparto *R. Genco*
- Discussione

COFFEE BREAK

SESSIONE 3 ANATOMIA CHIRURGICA DELLA FISSAZIONE DELLA COLONNA

ORE 11:50

MODERATORI: *F. Giudici - B. Misaggi*

- Storia dei mezzi di fissazione della colonna *G. Barneschi*
- Tecniche di fissazione del rachide cervicale posteriore *M. Cappuccio*
- Tecniche di fissazione del rachide cervicale anteriore *R. De Falco*
- Tecniche di fissazione del rachide toracico con uncini e bande sottolaminari *M. Brayda-Bruno*
- Tecniche di fissazione delle viti peduncolari a livello toracico lombare e sacro-pelvico *M. Ialuna*
- Come riparare le lesioni della dura madre *E. Serchi*
- Discussione

PRANZO

19 APRILE

SESSIONE 4 TECNICHE CHIRURGICHE DI ARTRODESI VERTEBRALI

ORE 14:10

MODERATORI: S. Giannini - V. Denaro

- Come eseguire una laminectomia? E. Pola
- Principi di artrodesi Postero-laterale S. Cervellati
- Principi di artrodesi intersomatica posteriore (PLIF TLIF) G. Evangelisti
- Principi di artrodesi intersomatica laterale (XLIF OLIF) F. Lolli
- Principi di artrodesi intersomatica anteriore (ALIF) M. Girolami
- Principali osteotomie vertebrali (classificazione e principi di tecnica) A. Angelini
- Le chiusure difficili in chirurgia vertebrale M. Innocenti
- Discussione

COFFEE BREAK

SESSIONE 5 INFEZIONI E TUMORI DEL RACHIDE

ORE 15:40

MODERATORI: E. Ascani - D. Fabris Monterumici

- Le infezioni del rachide P. Viale
- Tumori Primitivi classificazione e algoritmo di trattamento S. Boriani
- I tumori del rachide cervicale V. Denaro
- Grandi resezioni nei tumori primitivi A. Gasbarrini
- I tumori intramidollari L. Denaro - D. d'Avella
- Classificazione e trattamento delle metastasi S. Bandiera
- Il ruolo della vertebroplastica nel paziente oncologico V. Pipola
- Discussione

INVITED INTERNATIONAL LECTURE ORE 17:00

Cervico-thoracic constructs: tips and tricks - S. Neckrysh

(Chief of Spine Surgery at University of Illinois Medical Center at Chicago)

INAUGURAZIONE ORE 17:30

- Saluti delle autorità
- Pier Giorgio Marchetti e Alessandro Faldini e la loro visione globale oltre la colonna vertebrale: un valore da custodire
- L'innovazione che nasce dalla tradizione di 65 anni di Chiurgia Vertebrale: l'eredità di Pier Giorgio Marchetti e Alessandro Faldini
- Aperitivo di benvenuto

20 APRILE

SESSIONE 6 TRATTAMENTO CONSERVATIVO DEL DOLORE ALLA COLONNA VERTEBRALE

ORE 8:30

MODERATORI: L. De Pietri - C. Sturiale

- Rachialgia vertebrale dal sintomo alla diagnosi
- Approccio farmacologico del dolore
- Terapia antalgica invasiva
- Ruolo dell'ecografia interventistica nel trattamento del dolore lombare
- Approccio riabilitativo alla colonna vertebrale
- Il dolore reumatico
- Il dolore fittizio e sindromi neurologiche
- Discussione

C. Faldini
J. Frugiuele
M. Perrone
S. Galletti
O. Faldini
F. Ursini
L. Merlini

SESSIONE 7 DISCOPATIA ED ERNIA DEL DISCO

ORE 10:00

MODERATORI: A. Barbanera - N. Specchia

- Sono tutte da operare? Discopatia e sindrome da ernia del disco
- Trattamento conservativo
- Quando eseguire erniectomia
- Quando eseguire una stabilizzazione
- Relive Surgery: Fusione intersomatica lombare posteriore
- Relive Surgery: Trattamento chirurgico dell'ernia discale lombare extraforaminale
- Il dolore sacro-iliaco
- Discussione

G. Viroli
L. Berti
R. Ghermandi
G. Gargiulo
L. Massari

COFFEE BREAK

SESSIONE 8 STENOSI VERTEBRALE

ORE 11:50

MODERATORI: L. Proietti - L. Massari

- Sono tutte da operare?
- Trattamento conservativo
- Stenosi monolivello
- Stenosi multilivello
- Steno-instabilità
- Stenosi e deformità
- Discussione

M. Manzetti
M.G. Benedetti
P. Mura
A. Barbanera
N. Specchia
M. Di Silvestre

PRANZO

20 APRILE

SESSIONE 9 IL RACHIDE CERVICALE DEGENERATIVO

ORE 14:30

MODERATORI: S. Romoli - G. Calvosa

- Indicazioni all'approccio anteriore mono o plurilivello. Quando eseguire una discectomia anteriore F. De Iure
- Relive Surgery: Fusione intersomatica per via anteriore nell'ernia discale cervicale
- Quando una corpectomia F. De Iure
- Relive Surgery: La corpectomia cervicale nella gestione della stenosi del rachide cervicale multilivello (principi di terapia e tecnica chirurgica)
- Quando una laminoplastica M. Cappuccio
- Discussione

SESSIONE 10 TRAUMATOLOGIA DEL RACHIDE TORACOLOMBARE

ORE 15:50

MODERATORI: A. Santoro - B. Cappelletto

- Classificazione delle lesioni traumatiche del rachide toracolumbare C. Gragnaniello
- Esame clinico nelle lesioni mieliche ed amieliche G. Barneschi
- Quando non operarle? P.D. Parchi
- Lesioni al passaggio toracolumbare A. Raco
- Fratture da fragilità al passaggio toracolumbare F. Costa
- Gli esiti delle fratture vertebrali F. De Iure
- Ruolo dei campi elettromagnetici pulsati nella guarigione delle fratture vertebrali A. Di Martino
- Discussione

COFFEE BREAK

SESSIONE 11 TRAUMATOLOGIA DEL RACHIDE CERVICALE

ORE 17:30

MODERATORI: F.C. Tamburrelli - M. Chiara

- Approccio al paziente con sospetta frattura del rachide cervicale M. Cappuccio
- Classificazione delle principali lesioni B. Cappelletto
- Trattamento delle lesioni cervicali superiori (Co—C2) M. Visocchi
- Il trattamento conservativo nelle lesioni cervicali superiori (Co—C2) G. Lofrese
- Trattamento chirurgico nelle lesioni cervicali inferiori (anteriore, posteriore, combinato) S. Romoli
- Trattamento Riabilitativo delle lesioni mieliche incomplete L. Simoncini
- Discussione

FINE SESSIONE ORE 18:45

21 APRILE

SESSIONE 12 SPONDILOLISI E SPONDILOLISTESI

ORE 8:30

MODERATORI: G. Barbanti Brodano - C. Mascari

- Spondilolisi definizione classificazione e relive A. Ruffilli
- Spondilolistesi definizione, classificazione e implicazioni sul bilanciamento sagittale C. Faldini
- Spondilolistesi, evolutività e indicazioni chirurgiche M. Martiniani
- Relive Surgery: Spondilolistesi ad alta displasia per via posteriore
- Approccio combinato anteriore e posteriore nel trattamento della spondilolistesi R. Bassani
- Relive Surgery: Spondilolistesi ad alta displasia con grave scoliosi associata - Award Winner AAOS 2023
- Discussione

SESSIONE 13 IPERCIFOSI

ORE 10:00

MODERATORI: M. Crostelli - G.A. La Maida

- Il paziente con ipercifosi nell'età dell'accrescimento: inquadramento clinico e classificazione F. Perna
- Trattamento conservativo ipercifosi dell'accrescimento A. Toscano
- Trattamento chirurgico ipercifosi riducibile A. Scarale
- Trattamento chirurgico ipercifosi non riducibile K. Martikos
- Relive Surgery: Osteotomia di sottrazione peduncolare toracica alta nella cifoscoliosi congenita dell'adulto - Award Winner AAOS 2021
- Relive Surgery: Doppia osteotomia di sottrazione peduncolare toracica e non contigua per il trattamento dell'ipercifosi toracolombare rigida grave - Award Winner AAOS 2022
- Discussione

COFFEE BREAK

SESSIONE 14 SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENTE

ORE 11:40

MODERATORI: A.G. Aulisa - G. Rocca

- Limiti tra fisiologico e patologico G. Barneschi
- Evolutività della scoliosi F. Vita
- Principi di trattamento conservativo della scoliosi idiopatica F. Barile
- Risultati attesi del trattamento ortesico toracico e lombare A.G. Aulisa
- Principi di riabilitazione al trattamento ortesico M.G. Benedetti
- Esistono alternative? Indicazioni al trattamento chirurgico M. Crostelli
- Discussione

PRANZO

21 APRILE

SESSIONE 15 SCOLIOSI IDIOPATICA DELL'ADOLESCENTE

ORE 14:30

MODERATORI: [L.A. Nasto](#) - [P. Cinnella](#)

- Inquadramento del paziente e classificazione [P. Cinnella](#)
- Trattamento chirurgico della scoliosi toracica [C. Faldini](#)
- Trattamento chirurgico delle scoliosi a doppia curva [A. Ruffilli](#)
- Trattamento chirurgico della scoliosi lombare/toracolombare [C. Faldini](#)
- Trattamento chirurgico della scoliosi idiopatica adolescenziale nell'adulto [A. Ruffilli](#)
- Relive Surgery: Traslazione su barre asimmetriche e derotazione vertebrale diretta per il trattamento chirurgico della scoliosi idiopatica dell'adolescente
- Relive Surgery: La scoliosi idiopatica dell'adulto: Correzione mediante tecnica HiPOAD
- Discussione

SESSIONE 16 SCOLIOSI DELL'ADULTO

ORE 16:00

MODERATORI: [G. Barbanti Brodano](#) - [P.L. Berjano](#)

- Inquadramento e classificazione [C. Faldini](#)
- Indicazione al trattamento conservativo vs chirurgico [E. Dema](#)
- Trattamento chirurgico: tecniche di ripristino di un adeguato piano sagittale [P.L. Berjano](#)
- Trattamento chirurgico: considerazioni per evitare lo sbandamento coronale [M. Formica](#)
- Complicanze della chirurgia della scoliosi dell'adulto [M. Di Silvestre](#)
- Gestione anestesiologica del paziente operato di scoliosi dell'adulto [A. Ricci](#)
- Discussione

COFFEE BREAK

SESSIONE 17 SCOLIOSI RARE

ORE 17:30

MODERATORI: [A. Cioni](#) - [A. Ruffilli](#)

- Scoliosi neuromuscolari [M. Palmisani](#)
- Scoliosi Early Onset [T. Greggi](#)
- Scoliosi congenite [M. Crostelli](#)
- Cifoscoliosi congenite [M. Carbone](#)
- Scoliosi sindromiche [F. Vommaro](#)
- Discussione

FINE SESSIONE ORE 19:00

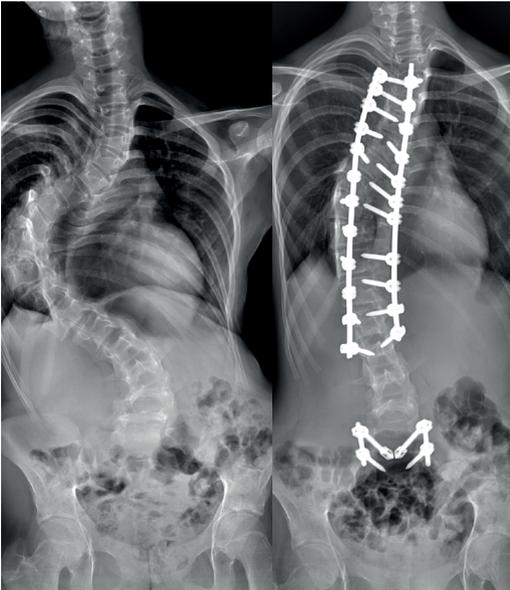
FACULTY

- Andrea Angelini (Padova)
Elio Ascani (Roma)
Angelo Gabriele Aulisa (Roma)
Stefano Bandiera (Bologna)
Andrea Barbanera (Alessandria)
Giovanni Barbanti Brodano (Bologna)
Francesca Barile (Bologna)
Guido Barneschi (Firenze)
Roberto Bassani (Milano)
Maria Grazia Benedetti (Bologna)
Pedro Luis Berjano (Milano)
Lisa Berti (Bologna)
Luca Boriani (Bologna)
Stefano Boriani (Bologna)
Marco Brayda-Bruno (Milano)
Giuseppe Calvosa (Volterra)
Barbara Cappelletto (Udine)
Michele Cappuccio (Bologna)
Marco Carbone (Trieste)
Stefano Cervellati (Modena)
Massimo Chiara (Roma)
Pasquale Cinnella (Torino)
Alfredo Cioni (Bologna)
Lucio Ildebrando Cocco (Bologna)
Francesco Costa (Milano)
Marco Crostelli (Roma)
Fabio Davoli (Bologna)
Raffaele De Falco (Napoli)
Federico De Iure (Bologna)
Lesley De Pietri (Bologna)
Eugenio Dema (Modena)
Luca Denaro (Padova)
Vincenzo Denaro (Roma)
Alberto Di Martino (Bologna)
Mario Di Silvestre (Pietra Ligure)
Gisberto Evangelisti (Bologna)
Giancarlo Facchini (Bologna)
Cesare Faldini (Bologna)
Olivia Faldini (Bologna)
Milena Fini (Bologna)
Marco Maria Fontanella (Brescia)
Matteo Formica (Genova)
Jacopo Frugiuele (Bologna)
Stefano Galletti (Bologna)
Giosuè Gargiulo (Torino)
Mauro Gargiulo (Bologna)
Alessandro Gasbarrini (Bologna)
Rosanna Genco (Bologna)
Riccardo Ghermandi (Bologna)
Sandro Giannini (Bologna)
Marco Girolami (Bologna)
Fabrizio Giudici (Milano)
Cristian Gagnaniello (San Antonio)
Tiziana Greggi (Bologna)
Marco Ialuna (Bologna)
Marco Innocenti (Bologna)
Giovanni Andrea La Maida (Milano)
Giorgio Lofrese (Cesena)
Francesco Lolli (Bologna)
Marco Manzetti (Bologna)
Fabio Marozzi (Bologna)
Monia Martiniani (Ancona)
Kostantinos Martikos (Bologna)
Carmelo Mascari (Bologna)
Leo Massari (Ferrara)
Luciano Merlini (Bologna)
Marco Miceli (Bologna)
Bernardo Misaggi (Milano)
Daniele Fabris Monterumici (Padova)
Sara Montuschi (Bologna)
Pier Paolo Mura (Cagliari)
Luigi Aurelio Nasto (Napoli)
Sergey Neckrysh (Chicago)
Matteo Palmisani (Modena)

FACULTY

Paolo Domenico Parchi (Pisa)
Francesca Pastorelli (Bologna)
Fabrizio Perna (Bagheria)
Mariada Perrone (Bologna)
Valerio Pipola (Bologna)
Enrico Pola (Roma)
Livio Presutti (Bologna)
Luca Proietti (Roma)
Antonino Raco (Roma)
Stefano Ratti (Bologna)
Alessandro Ricci (Bologna)
Gino Rocca (Bologna)
Stefano Romoli (Firenze)
Alberto Ruffilli (Bologna)
Antonio Santoro (Roma)
Antonio Scarale (Bologna)

Elena Serchi (Bologna)
Laura Simoncini (Imola)
Nicola Specchia (Ancona)
Paolo Spinnato (Bologna)
Carmelo Sturiale (Bologna)
Francesco Ciro Tamburrelli (Roma)
Angelo Toscano (Bagheria)
Francesco Traina (Bologna)
Matteo Traversari (Bologna)
Francesco Ursini (Bologna)
Pierluigi Viale (Bologna)
Marco Viceconti (Bologna)
Giovanni Viroli (Bologna)
Massimiliano Visocchi (Roma)
Fabio Vita (Bologna)
Francesco Vommaro (Bologna)



CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI:

stryker



S P I N E A R T

SEDE DELLE LEZIONI

Istituto Ortopedico Rizzoli
Aula Anfiteatro
via di Barbiano 1/10

DIRETTORE:

Prof. Cesare Faldini

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dr. Alberto Ruffilli
Dr.ssa Francesca Barile
Dr. Fabio Vita

SEGRETERIA DIDATTICA



Marco Contavalli
m.contavalli@fondazionealmamater.it
051 2080505

ISCRIZIONI

Quote specializzandi:

Fino al 1 aprile 2023 € 130, dal 2 al 18 aprile € 150, on site € 180.

Quote medici specialisti ed altri professionisti sanitari:

Fino al 1 aprile € 300, dal 2 al 18 aprile € 350, on site € 400.

Il corso è stato accreditato per n. 24 ECM



EDIZIONI MARTINA
N. Provider standard 1425

<https://ticket.fondazionealmamater.it/fam/sscv2023/>