



**AO Foundation**  
Education

**25° Corso AO: Avanzato**

Programma preliminare

**Corsi AO Italiani a Davos**

Davos, Svizzera, 15-19 Marzo 2009

**2009**



---

# “Missione” della Formazione AO

La nostra missione è di proporre standard sempre più avanzati nella formazione post-universitaria e di promuovere, sotto la guida dei medici, la condivisione delle esperienze in una rete di professionisti della sanità estesa a livello mondiale, per migliorare la cura dei pazienti nei campi della traumatologia e della patologia dell'apparato locomotore.

## **Obiettivi generali del Corso AO:**

- Ampliare la conoscenza e la comprensione del trattamento chirurgico delle fratture, in base al livello di istruzione o alla specializzazione
- Aiutare nel prendere decisioni sulle modalità ottimali del trattamento, secondo i principi dell'AO
- Apprendere i più recenti sviluppi della ricerca e degli studi clinici
- Conoscere le nuove tecniche e tecnologie nonché gli approcci alternativi nel trattamento delle fratture
- Migliorare le abilità manuali con esercizi pratici sui diversi modelli di osso
- Capire l'evoluzione della filosofia e della formazione AO – cosa c'è di nuovo e cosa è ancora valido, e inoltre conoscere le motivazioni che hanno ispirato i cambiamenti.

---

## Corsi AO Italiani a Davos 2009

**Direttori:** Joachim Prein, Thomas Rüedi

## 25° Corso AO: Avanzato

15-19 Marzo 2009

### **Presidenti**

Michel Oransky, Roma

Ettore Sabetta, Reggio Emilia

### **Segretario scientifico**

Francesca Alzira Bertini, Prato (bertini.francesca@virgilio.it)

### **Coordinatore scientifico dei corsi AO**

Fabio Castelli, Milano (education.italy@aofoundation.org)

### **Siti internet**

[www.aolumni.org/italy/index.php](http://www.aolumni.org/italy/index.php)

# Scopi del corso

Cari Colleghi,

A nome della Fondazione AO vi diamo il benvenuto a Davos al 25° Corso Avanzato in lingua italiana che da qualche anno, sotto la direzione di un board italiano, mantiene la tradizione di un prestigioso appuntamento formativo.

Grazie ai nuovi materiali, l'osteosintesi ha avuto un notevole impulso verso applicazioni chirurgiche meno invasive e più riproducibili. Ciò ha consentito di ottenere risultati clinici migliori riducendo le complicanze e gli insuccessi.

La parte teorica del Corso svolge i temi più importanti delle tecniche AO avanzate, con particolare attenzione agli insuccessi e al loro trattamento. Le novità di quest'anno sono due tavole rotonde: una sulle fratture omerali e una sulle fratture prossimali di femore.

Ampio spazio è riservato alle discussioni che chiudono le sessioni scientifiche per chiarire eventuali dubbi, precisare indicazioni e dettagli di tecnica, confrontare esperienze personali.

Gli esercizi pratici, che hanno reso famosi in tutto il mondo i Corsi AO, sono completati da incontri di approfondimento di imaging.

Sempre interessanti sono le discussioni in piccoli gruppi dei casi clinici. I corsisti stessi sono invitati a presentare casi clinici personali, in modo da poterne discutere sia con la faculty che con i compagni di corso. L'ambiente informale, il confronto di opinioni ed esperienze personali, la curiosità di conoscere come ogni singolo caso si è concluso conferiscono a queste discussioni interesse e coinvolgimento.

Obiettivi del Corso sono:

- Comprendere i progressi e le controversie più recenti relativi al trattamento delle fratture complesse, con particolare riguardo ai risultati a distanza
- Affrontare il trattamento delle fratture articolari, di quelle diafisarie e delle complicanze
- Applicare nella pratica le tecniche e i trattamenti sperimentati durante gli esercizi pratici

Un ringraziamento doveroso alla Synthes, responsabile della logistica dei Corsi AO e che fornisce un supporto essenziale per la loro realizzazione.

Un ringraziamento ai membri della faculty per la disponibilità a condividere un impegno così lungo e complesso.

Ci auguriamo di rispondere alle aspettative di voi tutti, ricordando che Davos non è solo occasione di studio ma anche di incontri sociali, di attività turistiche e sportive.

Arrivederci a presto



**Michel Oransky**  
Presidente del Corso



**Ettore Sabetta**  
Presidente del Corso

A handwritten signature in black ink that reads "Ettore Sabetta".

# Faculty

La Faculty di questo corso è composta da medici italiani e stranieri, che si sono distinti nel campo della chirurgia ortopedica e traumatologica.

Nicola Annicchiarico	Ospedale di Gravedona
Reto Babst	Ospedale Cantonale di Lucerna, Svizzera
Concetto Battiato	A.O. S.M. della Misericordia, Udine
Alberto Belluati	Ospedale di Ravenna
Antonio Berizzi	Clinica Ortopedica di Padova
Marco Berlusconi	Istituto Clinico Humanitas, Milano
Francesca Alzira Bertini	Ospedale Misericordia e Dolce, Prato
Peter Burckhardt	Clinique Bois-Cerf, Lausanne (Svizzera)
Roberto Buzzi	C.T.O., Firenze
Patrizio Caldora	Ospedale di Castiglion Fiorentino (FI)
Giorgio Maria Calori	Istituto Ortopedico G. Pini, Milano
Dario Capitani	Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
Giancarlo Caruso	Nuovo Ospedale S. Giovanni Di Dio
Fabio Castelli	Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
Ferdinando Del Prete	Nuovo Ospedale S. Giovanni Di Dio, Firenze
Giovanni Di Giacomo	Ospedale Concordia, Roma
Klaus Dresing	Università di Göttingen, Germania
Gennaro Fiorentino	Ospedale di Fidenza
Gianluca Franceschi	Ospedale di Lucca
Robert Frigg	Synthes, Solothurn, Svizzera
Francesco Maggi	Istituto Ortopedico G. Pini, Milano
Mario Manca	Ospedale Versilia Viareggio
Mauro Monesi	P.O. Bufalini, Cesena
Werner Müller	Università di Basilea, Svizzera
Tomasz Nizegorodcew	Policlinico Agostino Gemelli, Roma
Michel Oransky	Aurelia Hospital, Roma
Antonio Pace	Fondazione Ist. S.Raffaele, S. Giglio, Cefalù
Alessandro Petrini	Nuovo Ospedale S. Giovanni Di Dio, Firenze
Filippo Randelli	Istituto Policlinico San Donato, San Donato Milanese (MI)
Pietro Regazzoni	Università di Basilea, Svizzera
Nikolaus Renner	Ospedale di Aarau, Svizzera
Thomas Rüedi	AO Foundation, Davos, Svizzera
Christian Ryf	Ospedale di Davos, Svizzera
Ettore Sabetta	Ospedale Civile, Reggio Emilia
Vincenzo Salini	Ospedale di Chieti
Federico Santolini	Ospedale San Martino, Genova
Christoph Sommer	Ospedale di Coira, Svizzera
Luigino Turchetto	Presidio Ospedaliero di Portogruaro (VE)
Alberto Zerbi	Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano
Gianfranco Zinghi	Casa di Cura Villa Regina, Bologna
Vincenzo Zottola	Ospedale di Circolo, Cantù (CO)

---

# Organizzazione del corso

## **AO Italia Educational Board**

E-mail: [education.italy@aofoundation.org](mailto:education.italy@aofoundation.org)

## **AO Education**

Clavadelerstrasse 8

7270 Davos

Switzerland

Website: [www.aofoundation.org](http://www.aofoundation.org)

---

## **Supporto organizzativo**

Synthes S.r.l.

Via San Francesco d'Assisi, 31

Opera, Milano - Italia

Tel.: +(39) 02 5300011

Fax: +(39) 02 53 00 01 258

E-mail: [larovere.michela@synthes.com](mailto:larovere.michela@synthes.com)

## **Recapiti durante i corsi**

Tel.: +(41) 81.414 64 07

Fax: +(41) 81.414 64 26

Cell.: +(39) 335.71 80 498

---

## **Sede del corso**

Centro Congressi di Davos

Promenade 92, 7270 Davos Platz

Tel.: +(41) 81.414 64 07

Fax: +(41) 81.414 64 26

# Domenica, 15 Marzo 2009

- 08.00-08.15 Registrazione Faculty  
08.15-12.30 Pre-corso per tutti i relatori e istruttori di tavolo  
12-00-14.20 Registrazione partecipanti  
Foyer C1

## **Sessione di apertura corso avanzato**

Moderatori: M. Oransky, E. Sabetta

- |       |  |                       |
|-------|--|-----------------------|
| 14.30 | Obiettivi del corso                                    | M. Oransky/E. Sabetta |
| 14.40 | Imaging e planning                                     | N. Annicchiarico      |
| 14.55 | Imaging  | D. Dresing            |
| 15.05 | Cosa considerare nel management delle fratture?        | F. Castelli           |
| 15.25 | Nuovi mezzi di osteosintesi: pregi e difetti           | R. Frigg              |
| 15.40 | Timing   | F. Santolini          |
| 15.55 | Consolidazione difficile: come e quando re-intervenire | Th. Ruedi             |
| 16.10 | Discussione  |                       |
| 16.30 | Pausa caffè  |                       |

## **Impianti, Indicazioni e Tecniche**

Moderatori: M. Oransky, E. Sabetta

- |       |   |             |
|-------|---|-------------|
| 16.45 | Evoluzione del disegno delle placche e ricerca AO | D. Capitani |
| 16.55 | Tecniche mini-invasive: vantaggi e svantaggi      | R. Babst    |
| 17.10 | Placche LCP: analisi degli insuccessi             | C. Renner   |
| 17.20 | Chiodi endomidollari: analisi degli insuccessi    | F. Maggi    |
| 17.30 | Discussione                                       |             |
| 17.55 | Trasferimento agli esercizi pratici               |             |

- 
- |       |  |                             |
|-------|--|-----------------------------|
| 18.00 | <b>Esercizi Pratici 1</b>                                  | M. Berlusconi/G. Fiorentino |
|       | Placca omerale prossimale                                  |                             |
|       | <i>Video 20237 - PR716.1: fratt a 4 frammenti con fili</i> |                             |
- 

- 19.10 Fine giornata  
20.00 Cerimonia inaugurale al Centro Congressi  
20.30 Cocktail inaugurale al Centro Congressi

# Lunedì, 16 Marzo 2009 (mattina)

## Miscellanea 1

Moderatori: M. Oransky, V. Zottola

08.00	Classificazione delle Pseudoartrosi: Non Union Severity Score	G.M. Calori
08.10	Trattamento delle pseudoartrosi	A. Pace
08.25	Fratture esposte degli arti: algoritmo di trattamento	M. Berlusconi
08.40	Fratture di calcagno	N. Renner
08.50	Fratture astragalo: vie accesso e tecnica di osteosintesi	F. Bertini
09.00	Trattamento degli esiti delle fratture del piede	R. Buzzi
09.10	Discussione	
09.40	Pausa caffè	
10.00	Osteoporosi: profilassi e diagnosi	P. Burckhardt
10.15	Sostituti ossei	P. Caldora
10.30	Analisi epicritica dei fallimenti	G.M. Calori
10.45	Discussione	

---

11.05	<b>Esercizi pratici 2</b> Expert tibia <i>Video 00130 - 1149-01</i>	M. Berlusconi/F. Castelli
-------	---	---------------------------

---

12.20 Pausa

# Lunedì, 16 Marzo 2009 (pomeriggio)

---

14.00      **Esercizi pratici 3**      A. Berizzi/F. Santolini  
Frattura piatto tibiale tipo C  
*Video 20226 - 1152.1*

---

## Miscellanea 2

Moderatori: M. Oransky, E. Sabetta

15.30      Le fratture periprotetiche      M. Oransky  
15.45      Il politrauma: ruolo del traumatologo      F. Castelli  
16.00      Discussione  
16.15      Pausa caffè

## Fratture della spalla e dell'omero

Moderatori: M. Oransky, E. Sabetta

16.35      Scapola: trattamento chirurgico?      Ch. Ryf  
16.45      Fratture e lussazioni di clavicola: trattamento chirurgico      R. Buzzi  
17.00      Omero prossimale: quale trattamento?      A. Belluati  
17.15      Lesioni associate: inquadramento e trattamento      G. Di Giacomo  
17.25      Omero diafisi: quale trattamento      A. Petrini

## Tavola rotonda: fratture omerali

Discussore: E. Sabetta

Partecipanti: C. Battiato/A. Belluati/R. Buzzi/A. Petrini/Di Giacomo/Ch. Ryf

---

18.15-19.10	<b>Discussione casi clinici</b> Gruppo A-B C. Battiato/A. Belluati Gruppo C-D G. Fiorentino/F. Santolini	18.15-19.10	<b>Imaging</b> Gruppo E-F F. Castelli/F. Randelli/A. Zerbi
-------------	--	-------------	--

---

19.10      Fine della giornata

# Martedì, 17 Marzo 2009 (mattina)

---

08.00      **Esercizi pratici 4**      F. Bertini/F. Del Prete  
Frattura omero distale  
*Video 20223 - 5032.1*

---

09.35      Pausa caffè

## **Fratture arto superiore I**

Moderatori: E. Sabetta, F. Bertini

09.45      Omero distale: evoluzione del concetto di osteosintesi      L. Turchetto  
10.00      Fratture dell'omero distale nell'anziano      T. Nizegorodcew  
10.10      Fratture e lussazioni di gomito: trattamento e gestione post-op      R. Babst  
10.25      Il trattamento delle pseudoartrosi dell'omero      C. Battiato  
10.40      Discussione

10.55      Fratture dell'avambraccio: gestione degli insuccessi      G.F. Zinghi  
11.10      Fratture distali dell'avambraccio: algoritmo di trattamento      P. Regazzoni  
11.25      Discussione

11.40      Anatomia del ginocchio: video      M. Oransky

12.10      Pausa

# Martedì, 17 Marzo 2009 (pomeriggio)

## Fratture del cotile e dell'anello pelvico

Moderatori: F. Bertini, M. Oransky

16.00	Fratture dell'acetabolo: cosa è cambiato	M. Oransky
16.15	Fratture dell'acetabolo nell'anziano	M. Oransky
16.30	Fratture anello pelvico: algoritmo di trattamento	M. Monesi
16.40	Discussione	
17.00	Pausa caffè	

17.20-18.00	<b>Discussione casi clinici</b>	17.20-18.00	<b>Imaging</b>
	Gruppo A-B Sala X G.L. Franceschi/M. Oransky Gruppo E-F Sala X G.M. Calori/M. Monesi		Gruppo C-D F. Castelli/F. Randelli/A. Zerbi

18.00 -19.30	<b>Esercizi pratici 5</b>	
	Placca radio distale	G. Caruso

19.30 Fine della giornata

# Mercoledì, 18 Marzo 2009 (mattina)

## Fratture del femore prossimale

Moderatori: E. Sabetta, G.F. Zinghi

08.00 Fratture pertrocanteriche: analisi degli insuccessi P. Regazzoni  
08.15 Fratture sottotrocanteriche: biologia e meccanica A. Petrini

## 08.30 Tavola rotonda: fratture prossimali femore

Discussore: M. Oransky

Partecipanti: F. Castelli/M. Monesi/A. Petrini/P. Regazzoni/G.F. Zinghi

---

## 09.00 Esercizi pratici 6

G. Fiorentino/V. Zottola

PFN-A

(Video 00125 - 2220)

---

10.00 Pausa caffè

## Fratture e pseudoartrosi del femore

Moderatori: E. Sabetta, G.F. Zinghi

10.15 Inchiodamento endomidollare fratture diafisarie:  
vantaggi e limiti T. Nizegorodcew  
10.30 Fratture diafisarie di femore: analisi degli insuccessi M. Oransky  
10.45 Pseudoartrosi femore prossimale G.F. Zinghi  
11.00 Discussione

---

## 11.20-12.00 Discussione casi clinici

Gruppo A-B Sala X  
G.L. Franceschi/T. Nizegorodcew  
Gruppo E-F Sala X  
A. Belluati, Zottola

## 11.20-12.00 Imaging

Gruppo C-D  
F. Castelli/F. Randelli/A. Zerbi

---

12.00 Pausa

12.30-14.30 Visita guidata alla Fondazione AO (su prenotazione)  
Partenza ore 12.15 dal parcheggio

# Mercoledì, 18 Marzo 2009 (pomeriggio)

## Fratture sovracondiloidee di femore

Moderatori: F. Bertini, M. Oransky

16.00	Vie d'accesso e tecniche di riduzione	Ch. Sommer
16.15	Placca tradizionale o mini-invasiva	A. Petrini
16.25	Chiodo retrogrado nel femore: vantaggi e svantaggi	T. Nizegorodcew
16.35	Chiodo o placca: quale indicazione?	F. Randelli
16.45	Lussazioni di ginocchio	G. Fiorentino/E. Sabetta
17.00	Discussione	
17.30	Pausa caffè	

---

17.50	<b>Esercizi pratici 7</b>	G.L. Franceschi/A. Petrini
	Femore distale	
	<i>(Video 20199 - 11154.1)</i>	

---

19.00	Fine della giornata
20.30	Cena sociale

---

# Giovedì, 19 Marzo 2009

## Fratture del piatto tibiale

Moderatori: F. Bertini, E. Sabetta

08.00	Trucchi per la riduzione e tecniche per l'osteosintesi	L. Turchetto
08.20	Ruolo della chirurgia mini-invasiva	E. Sabetta
08.35	Fratture metafisarie prossimali di tibia	F. Santolini
08.50	Discussione	
09.20	Pausa caffè	

## Fratture del pilone tibiale

Moderatori: E. Sabetta, F. Santolini

09.40	Scelta dell'osteosintesi in funzione dei tessuti molli	M. Manca
09.50	Trucchi per la riduzione e tecniche per l'osteosintesi	F. Maggi
10.05	Trattamento delle deformità post-traumatiche	W. Müller
10.20	Discussione	
10.40	Valutazione complessiva del corso con televoto	

---

11.00	<b>Esercizi pratici 8</b>	R. Buzzi/V. Salini
	Tibia distale e pilone	
	<i>(Video 20215 - 9147.1)</i>	

---

12.15	Conclusioni	M. Oransky/E. Sabetta
12.25	Fine dei corsi	
	Consegna attestati AO Education	

# Sede del corso e alloggio alberghiero

## Sede

Centro Congressi di Davos  
Promenade 92, 7270 Davos Platz  
Tel.: +(41) 81.414 64 07  
Fax: +(41) 81.414 64 26

## Alloggio alberghiero

Sono state riservate camere con tariffe convenzionate in diversi alberghi di Davos.

### Arabella Sheraton Hotel Seehof

Promenade 159, 7260 Davos Dorf  
Tel.: +(41) 81.417 94 44  
Fax: +(41) 81.417 94 45  
[www.starwoodhotels.com/seehof](http://www.starwoodhotels.com/seehof)  
[seehof.davos@arabellasheraton.com](mailto:seehof.davos@arabellasheraton.com)

### Kongress Hotel Davos

Promenade 94, 7270 Davos Platz  
Tel.: +(41) 81.417 11 22  
Fax: +(41) 81.417 11 23  
[www.hotelkongress.ch](http://www.hotelkongress.ch)  
[info@hotelkongress.ch](mailto:info@hotelkongress.ch)

### Arabella Sheraton Hotel Waldhuus

Mattastrasse 58, 7270 Davos Platz  
Tel.: +(41) 81.417 93 33  
Fax: +(41) 81.417 93 34  
[www.arabellasheraton.com](http://www.arabellasheraton.com)  
[waldhuus.davos.arabellastarwood.com](http://waldhuus.davos.arabellastarwood.com)

### Morosani Posthotel

Promenade 42, 7270 Davos Platz  
Tel.: +(41) 81.415 45 00  
Fax: +(41) 81.415 45 01  
[www.posthotel-davos.ch](http://www.posthotel-davos.ch)  
[morosani@posthotel-davos.ch](mailto:morosani@posthotel-davos.ch)

### Central Sporthotel

Tobelmuehlerstrasse 1, 7270 Davos Platz  
Tel.: +(41) 81.415 82 00  
Fax: +(41) 81.415 83 00  
[www.central-davos.ch](http://www.central-davos.ch)  
[reservation@central-davos.ch](mailto:reservation@central-davos.ch)

### Morosani Schweizerhof

Promenade 50, 7270 Davos Platz  
Tel.: +(41) 81.415 55 00  
Fax: +(41) 81.415 55 01  
[www.morosani.ch](http://www.morosani.ch)  
[schweizerhof@morosani.ch](mailto:schweizerhof@morosani.ch)

### Hotel Europe

Promenade 63, CH-7270 Davos Platz  
Tel.: +(41) 81.415 41 41  
Fax: +(41) 81.415 41 11  
[www.europe-davos.ch](http://www.europe-davos.ch)  
[Europe@bluewin.ch](mailto:Europe@bluewin.ch)

---

# Informazioni generali

## **Abbigliamento**

Informale.

## **Assicurazione**

Non è stata stipulata da parte degli organizzatori una polizza assicurativa a favore dei partecipanti contro incidenti o altri rischi.

Oggetti personali lasciati incustoditi sono sotto la responsabilità di ogni singolo partecipante.

## **Business center**

Nel Foyer B3 (3° piano) sono disponibili PC collegati a Internet e stampante per i partecipanti.

## **Crediti ECM**

Il 25° Corso AO Avanzato è in fase di accreditamento europeo.

## **Deposito attrezzature sci**

Sono previsti depositi per gli sci all'ingresso del centro congressi, e depositi scarponi in guardaroba.

## **Esercizi pratici**

Un numero sul proprio badge indicherà la propria postazione ai tavoli dei lavori pratici.

## **Faculty room**

Nel Foyer B2 (2° piano) è stato adibito - ad uso esclusivo dei Relatori e degli Istruttori di tavolo - un ufficio con PC collegati a internet e stampante.

## **Internet WI-FI**

L'accesso a Internet WI-Fi dal proprio PC è disponibile in tutto il Centro Congressi.

## **Lingua del corso**

Italiano e inglese (con traduzione simultanea).

## **Segreteria organizzativa**

Sarà disponibile in sede durante gli orari di svolgimento del corso nel Foyer C1.

## **Sicurezza**

E' obbligatorio l'uso del badge durante tutto il corso (parte teorica e lavori pratici). Durante lo svolgimento dei lavori pratici le borse congressuali vanno lasciate nel guardaroba, utilizzando il doppio badge.

## **Sistema ARS - Audience Response System (Tele-voto)**

Il sistema di televoto ARS è anonimo e favorisce l'interattività e l'integrazione tra tutti i partecipanti al corso, permettendo ai relatori di porre domande e ottenere riscontro dai partecipanti. Facilita inoltre l'apprendimento ed incoraggia i partecipanti a fornire la propria opinione in modo veloce ed anonimo. I risultati possono essere visualizzati in tempo reale e analizzati in grafici.

## **SKIPASS**

Sono previsti sconti per tutti i partecipanti dei corsi AO italiani (e loro accompagnatori). Presentando il proprio badge del corso agli impianti di risalita, si avrà diritto alle seguenti tariffe convenzionate:

Parsenn	CHF 36	Rinnerhorn	CHF 29
Jakobshorn	CHF 34	Pischa	CHF 27
Madrisa	CHF 29		

Ore 11,30 - inizio skipass pomeridiano.

I badges per gli accompagnatori potranno essere ritirati in segreteria.

## **Telefoni cellulari**

E' vietato l'uso dei telefoni cellulari durante lo svolgimento del corso.

## **Trasporto**

I trasferimenti dagli alberghi al centro congressi e alla cena sociale verranno fatti con autobus di linea (con tessera gratuita consegnata in albergo).







---

# Sponsor

Siamo riconoscenti al nostro partner **Synthes** per il supporto, senza il quale la realizzazione di questi corsi non sarebbe stata possibile.

Desideriamo estendere la nostra riconoscenza anche ai seguenti co-sponsor:

**Siemens**

**Storz**



