



ACCADEMIA DI ORTOPEDIA 2017-2018

Direttore dell'accademia:
Prof. Filippo Maria Martini, DVM, PhD

Relatori ed istruttori

Prof. Filippo Maria Martini, DVM, PhD

Dott. Andrea Bonardi, DVM, PhD

Dott.ssa Anna Brandstetter De Bellesini, DVM, PhD

Dott. Chadi Eid, DVM, PhD

Dott. Filippo Lusetti, DVM, PhD

Sede del corso:

Spazio Eventi Unisvet - Via Salvator Rosa 14, Milano

I MODULO: CORSO DI OSTEOSINTESI INTERNA - FIRST LEVEL

18-19-20 OTTOBRE 2017 - MILANO

**II MODULO: CORSO TEORICO - PRATICO DI RADIOLOGIA
ORTOPEDICA**

24-25-26 GENNAIO 2018 - MILANO

**III MODULO: CORSO DI OSTEOSINTESI INTERNA CON SISTEMI
ANGOLO-STABILI- SECOND LEVEL**

27-28-29 MARZO 2018 - MILANO

AI FREQUENTANTI DELL'INTERO PERCORSO
VERRA' RILASCIATO IL CERTIFICATO:

Accademia di Ortopedia Unisvet 2017-2018

La frequenza dell'accademia da la possibilità di accedere al
Percorso Formativo Pratico Assistito Osteosintesi Interna*

I MODULO: CORSO DI OSTEOSINTESI INTERNA - FIRST LEVEL

18-19-20 OTTOBRE 2017

18/10/2017

ORARIO

08.30 - 09.00	<i>Registrazione dei partecipanti</i>
09.00 - 09.30	Biomeccanica e classificazione delle fratture
09.30 - 10.00	Struttura e vascolarizzazione dell'osso, guarigione diretta ed indiretta delle fratture
10.00 - 10.30	Fracture Assesment Score (FAS), Tecniche di riduzione delle fratture e tecniche di osteosintesi
10.30 - 10.45	Spazio domande
10.45 - 11.15	<i>Coffee Break</i>
11.15 - 11.45	Principi dell'inchiodamento centromidollare, del cerchiaggio osseo e del cerchiaggio di tensione
11.45 - 12.00	Preparazione del paziente per la chirurgia ortopedica
12.00 - 12.15	Trattamento conservativo delle fratture mediante bendaggio
12.15 - 12.45	Trattamento delle fratture diafisarie e fisarie negli animali in accrescimento
12.45 - 13.00	Spazio domande
13.00 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 - 18.00	Esercitazioni su modello osseo: Cerchiaggi Cerchiaggio di tensione Inchiodamento centromidollare Trattamento di Salter-Harris distale di femore con chiodi incrociati
18.00 - 18.15	<i>Spazio domande</i>

19/10/2017

ORARIO

- 08.30 - 09.00** **Classificazione e gestione delle fratture esposte**
- 09.00 - 09.30** **Trattamento delle fratture dei metacarpei/metatarsei**
- 09.30 - 10.00** **Strumentazione ed impianti per la fissazione interna. Viti a compressione, viti di posizionamento e viti su placca**
- 10.00 - 10.30** **Osteosintesi con placca DCP: principi e differenti funzioni dell'impianto (compressione, neutralizzazione, sostegno)**
- 10.30 - 10.45** **Spazio domande**
- 10.45 - 11.15** *Coffee Break*
- 11.15 - 11.45** **Accesso chirurgico e trattamento delle fratture diafisarie della tibia**
- 11.45 - 12.15** **Accesso chirurgico e trattamento delle fratture diafisarie del radio-ulna**
- 12.15 - 12.45** **Classificazione e trattamento delle Pseudoartrosi**
- 12.45 - 13.00** **Spazio domande**
- 13.00 - 14.15** *Pausa pranzo*
- 14.15 - 18.00** **Esercitazioni su modello osseo:**
Vite di posizionamento, vite a compressione interframmentaria
Utilizzo della placca in modalità compressione, neutralizzazione e sostegno
Trattamento di frattura trasversa di radio con placca DCP in modalità compressione
- 18.00 - 18.15** *Spazio domande*

20/10/2017

ORARIO

- 08.30 - 09.00** **Principi della fissazione con tecnica plate and rod**
- 09.00 - 09.30** **Interpretazione radiografica della guarigione delle fratture**
- 09.30 - 10.00** **Gestione dell'osteomielite acuta e cronica**
- 10.00 - 10.30** **Accesso chirurgico e trattamento delle fratture diafisarie del femore**
- 10.30 - 10.45** **Spazio domande**
- 10.45 - 11.15** *Coffee Break*
- 11.15 - 11.45** **Accesso chirurgico e trattamento delle fratture diafisarie dell'omero**
- 11.45 - 12.15** **Accesso chirurgico e trattamento delle fratture dell'ileo**
- 12.15 - 12.45** **Gestione post-operatoria, follow-up e rimozione degli impianti, fallimenti tecnici**
- 12.45 - 13.00** **Spazio domande**
- 13.00 - 14.15** *Pausa pranzo*
- 14.15 - 18.00** **Esercitazioni su modello osseo:**
Frattura obliqua lunga di tibia con viti a compressione interframmentaria e placca DCP in modalità neutralizzazione
Frattura comminuta di femore con tecnica plate and rod
- 18.00 - 18.15** *Spazio domande*

II MODULO: CORSO TEORICO - PRATICO DI RADIOLOGIA ORTOPEDICA

24-25-26 GENNAIO 2018

24/01/2018

ORARIO

08.30 - 09.00	<i>Registrazione dei partecipanti</i>
09.00 - 09.30	Studio radiografico della spalla e dell'omero: proiezioni, tecnica di esecuzione, interpretazione del quadro radiografico normale e patologico
09.30 - 10.00	Studio radiografico del gomito, radio e ulna: proiezioni, tecnica di esecuzione, interpretazione del quadro radiografico normale e patologico
10.00 - 10.30	Studio radiografico di carpo e mano: proiezioni, tecnica di esecuzione, interpretazione del quadro radiografico normale e patologico
10.30 - 10.45	Spazio domande
10.45 - 11.15	<i>Coffee Break</i>
11.15 - 11.45	Studio radiografico di tarso e piede: proiezioni, tecnica di esecuzione, interpretazione del quadro radiografico normale e patologico
11.45 - 12.45	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: lavoro su postazione PC: esame e valutazione di radiogrammi di spalla e gomito Gruppo 2: esecuzione di radiogrammi di spalla e gomito
12.45 - 13.00	Spazio domande
13.00 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 - 15.15	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: esecuzione di radiogrammi di spalla e gomito su cadavere Gruppo 2: lavoro su postazione PC: esame e valutazione di radiogrammi di spalla e gomito
15.15 - 16.45	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: lavoro su postazione PC: esame e valutazione di radiogrammi di carpo e tarso Gruppo 2: esecuzione di radiogrammi di carpo e tarso
16.45 - 18.15	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: esecuzione di radiogrammi di carpo e tarso Gruppo 2: lavoro su postazione PC: esame e valutazione di radiogrammi di carpo e tarso

25/01/2018

ORARIO

08.30 - 09.00	Studio radiografico della pelvi, dell'anca e del femore: proiezioni, tecnica di esecuzione, interpretazione del quadro radiografico normale e patologico
09.00 - 09.30	Studio radiografico del ginocchio e della tibia: proiezioni, tecnica di esecuzione, interpretazione del quadro radiografico normale e patologico
09.30 - 10.00	Studio radiografico nel soggetto in accrescimento: cosa radiografare e come
10.00 - 10.30	Interpretazione dello studio radiografico per la diagnosi precoce di displasia dell'anca e del gomito e misurazioni
10.30 - 11.00	<i>Coffee Break</i>
11.00 - 12.00	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: lavoro su postazione PC: esame e valutazione di radiogrammi di anca e ginocchio Gruppo 2: esecuzione di radiogrammi di pelvi e femore
12.00 - 13.00	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: esecuzione di radiogrammi di pelvi e femore Gruppo 2: lavoro su postazione PC: esame e valutazione di radiogrammi di anca e ginocchio
13.00 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 - 16.00	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: lavoro su postazione PC: esame e valutazione di radiogrammi di anca e gomito in soggetti in accrescimento. Esecuzione delle misurazioni per la valutazione della displasia dell'anca Gruppo 2: esecuzione su cadavere di radiogrammi per la diagnosi della displasia dell'anca
16.00 - 16.15	Cambio gruppi
16.15 - 18.00	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: esecuzione su cadavere di radiogrammi per la diagnosi della displasia dell'anca Gruppo 2: lavoro su postazione PC: esame e valutazione di radiogrammi di anca e gomito in soggetti in accrescimento. Esecuzione delle misurazioni per la valutazione della displasia dell'anca
18.00 - 18.15	<i>Spazio domande</i>

26/01/2018

ORARIO

08.30 - 09.00	Le deformità scheletriche: definizione del problema, metodologia di approccio, valutazione e misurazione
09.00 - 09.30	Studio radiografico dell'allineamento dell'arto toracico: proiezioni, tecnica di esecuzione, interpretazione del quadro radiografico normale e patologico
09.30 - 10.00	Studio e misurazioni delle deformità dell'arto toracico
10.00 - 10.30	Studio radiografico dell'allineamento dell'arto pelvico: proiezioni, tecnica di esecuzione, interpretazione del quadro radiografico normale e patologico
10.30 - 10.45	Spazio domande
10.45 - 11.15	<i>Coffee Break</i>
11.15 - 11.45	Studio e misurazioni delle deformità dell'arto pelvico
11.45 - 12.45	Esercitazioni pratiche in Due Gruppi: Gruppo 1: lavoro su postazione PC: studio e misurazioni delle deformità dell'arto toracico Gruppo 2: esecuzione di radiogrammi per lo studio delle deformità dell'arto toracico
12.45 - 13.00	Spazio domande
13.00 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 - 15.15	Esercitazioni pratiche in Due Gruppi: Gruppo 1: esecuzione di radiogrammi per lo studio delle deformità dell'arto toracico Gruppo 2: lavoro su postazione PC: studio e misurazioni delle deformità dell'arto toracico
15.15 - 16.30	Esercitazione pratica in Due Gruppi: Gruppo 1: lavoro su postazione PC: studio e misurazioni delle deformità dell'arto pelvico Gruppo 2: esecuzione di radiogrammi per lo studio delle deformità dell'arto pelvico
16.30 - 16.45	Cambio gruppi
16.45 - 18.00	Esercitazioni pratiche in Due Gruppi: Gruppo 1: esecuzione di radiogrammi per lo studio delle deformità dell'arto pelvico Gruppo 2: lavoro su postazione PC: studio e misurazioni delle deformità dell'arto pelvico
18.00 - 18.15	<i>Spazio domande</i>

III MODULO: CORSO DI OSTEOSINTESI INTERNA CON SISTEMI ANGOLO-STABILI - SECOND LEVEL

27-28-29 MARZO 2018

27/03/2018

ORARIO

08.30 - 09.00	<i>Registrazione dei partecipanti</i>
09.00 - 09.30	Storia della fissazione interna: dai sistemi tradizionali ai sistemi angolo stabili, tipologia di impianti bloccati e loro caratteristiche
09.30 - 10.00	Biomeccanica clinica dei sistemi angolo stabili
10.00 - 10.30	Il sistema LCP Synthes: Caratteristiche ed applicazione clinica
10.30 - 10.45	Spazio domande
10.45 - 11.15	<i>Coffee Break</i>
11.15 - 11.45	Approccio alla frattura: ORIF, OBDT, MIPO (basi concettuali e tecnica chirurgica)
11.45 - 12.15	Fratture comminute diafisarie di femore: strategia di trattamento
12.15 - 12.45	Fratture comminute diafisarie di radio-ulna: strategia di trattamento
12.45 - 13.00	Spazio domande
13.00 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 - 18.00	Esercitazioni su modello osseo con sistema LCP Synthes: Frattura comminuta di femore con plate (LCP Synthes) and rod in approccio OBDT Frattura comminuta di radio-ulna con tecnica MIPO (LCP Synthes)
18.00 - 18.15	<i>Spazio domande</i>

28/03/2018

ORARIO

- 08.30 - 09.30** **Commento e discussione in aula sugli studi radiografici post-op del giorno 1**
- 09.30 - 10.00** **Il sistema FIXIN: Caratteristiche ed applicazione clinica**
- 10.00 - 10.30** **Fratture distali di radio-ulna: strategie di trattamento con particolare attenzione ai soggetti toy**
- 10.30 - 10.45** **Spazio domande**
- 10.45 - 11.15** *Coffee Break*
- 11.15 - 11.45** **Fratture comminute di tibia: strategia di trattamento**
- 11.45 - 12.15** **Diastasi sacro-iliaca: tecnica chirurgica**
- 12.15 - 12.45** **Esercitazione su modello osseo con sistema FIXIN**
- 12.45 - 13.00** **Spazio domande**
- 13.00 - 14.15** *Pausa pranzo*
- 14.15 - 18.00** **Esercitazioni pratiche:**
Frattura distale di radio-ulna (FIXIN)
Frattura comminuta di tibia con tecnica MIPO (FIXIN)
Diastasi sacro-iliaca: stabilizzazione con vite
- 18.00 - 18.15** *Spazio domande*

29/03/2018

ORARIO

08.30 - 09.30	Commento e discussione in aula sugli studi radiografici post-op del giorno 2
09.30 - 10.00	Il sistema PAX: Caratteristiche ed applicazione clinica
10.00 - 10.30	Fratture complesse del condilo omerale: strategia di trattamento
10.30 - 10.45	Spazio domande
10.45 - 11.15	<i>Coffee Break</i>
11.15 - 11.45	Fratture pelviche: strategia di trattamento
11.45 - 12.15	Valutazione radiografica della guarigione e rimozione degli impianti: difficoltà, complicanze e fallimenti
12.15 - 12.45	Esercitazioni su modello osseo con sistema PAX
12.45 - 13.00	Spazio domande
13.00 - 14.15	<i>Pausa pausa</i>
14.15 - 17.30	Esercitazioni pratiche: Frattura complessa del condilo omerale con sistema PAX Frattura dell'ileo con sistema PAX
17.30 - 18.30	Commento e Discussione in aula sugli studi radiografici post-op del giorno 3
18.30 - 18.45	<i>Spazio domande</i>



* **Percorso Formativo Pratico Assistito**

Osteosintesi Interna

Questo percorso formativo si rivolge a colleghi che abbiano già partecipato ad un corso teorico-pratico di osteosintesi interna.

Rappresenta un percorso formativo individuale ad elevato valore didattico che si svolge nella propria struttura di appartenenza con ovvie ricadute favorevoli anche dal punto di vista economico per l'assenza di trasferte e pernottamenti fuori sede.

Obiettivo del corso è quello di assistere e certificare il processo formativo al fine di condurre il collega ad una corretta e sicura applicazione della tecnica limitando al possibile i rischi di complicanze ed insuccessi.

Le strutture dovranno possedere adeguati requisiti strutturali, tecnici ed organizzativi per l'esecuzione degli interventi chirurgici. E' ammessa la sola radiologia digitale.

Il percorso formativo è strutturato nei seguenti step didattici:

1) Esecuzione da parte del collega di tre procedure chirurgiche (3 fratture: 1 femore, 1 tibia, 1 radio-ulna) su cadavere in autonomia guidata secondo il seguente schema di lavoro per ogni singola procedura chirurgica:

- a.** RX e planning radiografico pre-operatorio (esame radiografico di arto sano e fratturato) ed invio di rx e planning ad ORTOVET per commenti, consigli e valutazione
- b.** Esecuzione dell'osteosintesi sugli arti di cadavere oggetto di planning, esame RX post-operatorio ed invio di rx post-op con discussione sul proprio operato ad ORTOVET per commenti, consigli e valutazione.

2) Esecuzione da parte del collega di tre procedure chirurgiche su casi clinici assistite da ORTOVET in loco secondo il seguente schema di lavoro per ogni singola procedura chirurgica:

- a.** Esecuzione di Rx e planning radiografico pre-operatorio ed invio di rx e planning ad ORTOVET per commenti, consigli e valutazione
- b.** Esecuzione di tre procedure chirurgiche con presenza e supervisione di un chirurgo ORTOVET in loco
- c.** Esecuzione in autonomia dell'esame RX post-op e discussione con chirurgo ORTOVET
- d.** Esecuzione di controlli clinici e radiografici a scadenza regolare (15-30-60 gg e fino a guarigione) con invio ad ORTOVET del risultato della valutazione clinica, esame radiografico con commento, video del soggetto.

- 3) Esecuzione di tre procedure eseguite in piena autonomia con supervisione ORTOVET a distanza secondo il seguente schema di lavoro per ogni singola procedura chirurgica:
- a. Esecuzione di RX e planning radiografico pre-operatorio ed invio di rx e planning ad ORTOVET per commenti, consigli e valutazione.
 - b. Esecuzione in autonomia dell'intervento chirurgico e del controllo RX post-op ed invio a ORTOVET di report e RX post-op con valutazione critica della chirurgia eseguita.
 - c. Esecuzione di controlli clinici e radiografici a scadenza regolare (15-30-60 gg e fino a guarigione) con invio a ORTOVET della valutazione clinica, esame radiografico con commento, video del soggetto.

Tutti gli step devono essere superati positivamente.

In qualsiasi momento del percorso il collega che intendesse aumentare il numero delle attività svolte, potrà concordare con ORTOVET stp srl una specifica implementazione nell'obiettivo di una migliore formazione.

Per accordi prendere contatto direttamente con:

Professor Filippo Maria Martini
e-mail: filippomaria.martini@ortovet.org

oppure

ORTOVET stp srl
Tel.: +39 329 3878825
e-mail: info@ortovet.org
Sito internet: www.ortovet.org

Al termine del **Percorso Formativo Pratico Assistito Osteosintesi Interna** verrà rilasciato il certificato di partecipazione.