

# Calendario Eventi 2021



L'anestesia veterinaria che non ti aspetti





**ISVRA**  
via Umberto I° 16  
35028 Piove di Sacco (Padova)



+39 346 068 3855



info@isvra.org



www.isvra.org



**Signal** +39 346 068 3855



**Telegram** [https://t.me/ISVRA\\_pubblico](https://t.me/ISVRA_pubblico)



**Rumble** Rumble: in valutazione



**MeWe** MeWe: in valutazione



**Anestesista Isvra**  
(account accessibile solo a veterinari)



**Italian Society Veterinary Regional Anaesthesia and Pain Medicine - Isvra**  
(pagina pubblica)



**Sfero: in valutazione**



**Parler: in valutazione**



**account multipli**



**Anestesia ISVRA**



**Anestesia ISVRA**



© tutti i diritti riservati. ITALIAN SOCIETY OF VETERINARY REGIONAL ANAESTHESIA AND PAIN MEDICINE

ISVRA non è responsabile per eventuali errori di stampa e/o modifiche al contenuto del presente documento. Tutte le informazioni, comprese sedi e date, sono puramente indicative e soggette a possibili cambiamenti. Per avere notizie aggiornate si invita a contattare direttamente la Società o a consultarne il sito ufficiale ([www.isvra.org](http://www.isvra.org)).

Venezia, 1 Gennaio 2021

- 5 Introduzione
- 7 Informazioni generali
- 8 Finalità
- 10 Livello scientifico
- 11 Comitato scientifico e docenti
- 12 Modalità d'iscrizione e costi
- 14 Regolamento degli eventi ISVRA
- 16 Tessera ISVRA

## PROGRAMMI, DATE E SEDI DEGLI EVENTI

- 18 *Il 2021 ISVRA in date ...*
- 20 **Corso di anestesia di 1° livello (cod. AN113)**
- 21 *Modulo 1: endovenosa e locoregionale (cod. AN11)*  
12-13 e 24 Marzo, Roma
- 22 *Modulo 2: inalatoria e ventilazione (cod. AN12)*  
13-14 e 19 Maggio, Tolentino
- 23 *Modulo 3: emodinamica (cod. AN13)*  
8-9 e 13 Settembre, Desio
- 24 **Corso di anestesia di 2° livello (cod. AN213)**
- 25 *Modulo 1: endovenosa ed emodinamica (cod. AN21)*  
14-15 e 25 Marzo, Roma
- 26 *Modulo 2: inalatoria e ventilazione (cod. AN22)*  
11-12 e 18 Maggio, Tolentino
- 27 *Modulo 3: locoregionale (cod. AN23)*  
10-12 Settembre, Desio
- 28 **Corso di anestesia di 3° livello (cod. AN313)**
- 29 *Modulo 1: endovenosa e inalatoria (cod. AN31)*  
19-20 Aprile e 20 Maggio, Tolentino
- 30 *Modulo 2: locoregionale e ventilazione (cod. AN32)*  
26-27 e 29 Giugno, Tolentino
- 31 *Modulo 3: emodinamica (cod. AN33)*  
9-11 Ottobre, Desio
- 32 **Sessioni interattive**

### Sessioni interattive in sala operatoria

- 33 *Induzione con il propofol: ciò che serve saper fare (cod. AN41)*  
17 Febbraio, Bolzano  
30 Giugno, Tolentino  
4 Novembre, Roma
- 34 *Sedazione IV per diagnostica e chirurgia minore (cod. AN42)*  
18 Febbraio, Bolzano  
28 Giugno, Tolentino  
4 Novembre, Roma

### Sessioni interattive teoriche

- 35 *Propofol: ecco cosa bisogna sapere (cod. AN43)*  
9 Febbraio, Bolzano  
14 Giugno, Tolentino  
30 Ottobre, Roma
- 36 *Chirurgia e dolore: soddisfare paziente e proprietario (cod. AN44)*  
9 Febbraio, Bolzano  
14 Giugno, Tolentino  
30 Ottobre, Roma
- 37 *Scegliere il piano d'anestesia ottimale (cod. AN45)*  
10 Febbraio, Bolzano  
15 Giugno, Tolentino  
31 Ottobre, Roma
- 39 **Formazione a distanza (FAD)**

### Altri eventi

- 41 *Academia*  
A richiesta, da Gennaio a Dicembre
- 42 *Date e scadenze ISVRA a colpo d'occhio*



Gentili colleghi,

L'anno appena trascorso ci ha messo a dura prova ed il 2021 non sembra essere iniziato sotto i migliori auspici. Seppur foriero di molte criticità, il 2021 per noi di ISVRA è speciale: ricorre infatti il 20° anniversario della fondazione della nostra Società, nata dall'iniziativa visionaria di tre pazzi che hanno creduto nella forza dirompente della scienza e della ricerca, in contrapposizione all'immobilismo di chi si ammantava di una pretesa superiorità scientifica e di un presunto monopolio nell'aggiornamento. Contro ogni previsione questi tre pazzi, cioè Bonioli, Novello e Stefanelli (in rigoroso ordine alfabetico), hanno tirato dritto per la loro strada mettendo a frutto anni di studio e di aggiornamento specialistico ed hanno contribuito a formare molti dei migliori anestesisti veterinari italiani oggi in attività. Purtroppo le attuali misure restrittive ci impediscono di organizzare fin d'ora un appuntamento celebrativo: nell'arco di qualche mese verificheremo la possibilità di festeggiare degnamente quest'estate.

Purtroppo anche quest'anno l'aggiornamento professionale residenziale, cioè basato sull'attività clinica in presenza, continua a sottostare a norme farraginose, contraddittorie, incoerenti e sproporzionate che scaricano qualsiasi responsabilità sulle strutture ospitanti prevedendo sanzioni folli ed assolutamente arbitrarie. Quindi, a meno di improvvisate semplificazioni normative, anche quest'anno ci vediamo costretti ad utilizzare la modalità "videoconferenza in diretta" sia per le

sessioni teoriche che per quelle pratiche e cliniche. Dobbiamo ammettere che l'anno scorso ci siamo avvicinati con qualche timore a questa nuova modalità formativa, perché assai diversa da ciò che ci aveva contraddistinto fino ad allora: i nostri moduli infatti si erano sempre distinti da tutti gli altri perché impreziositi da una sessione clinica e/o pratica di un giorno che permettesse di imparare le cose facendole di persona assieme agli istruttori. Tuttavia l'esperienza maturata l'anno scorso ci ha insegnato che la videoconferenza in diretta, se utilizzata dagli istruttori con sapienza ed immaginazione, può sopperire alle limitazioni imposte dalla non-presenza e garantire un apprendimento "pratico" più che buono: rappresenta quindi un sistema alternativo ideale, anche per le esercitazioni pratiche e le sessioni cliniche, in attesa che si possa ritornare con sufficiente tranquillità all'insegnamento in presenza. Dobbiamo ammettere che siamo particolarmente soddisfatti delle nostre capacità didattiche a distanza perché ci hanno permesso, tra le altre cose, di ottenere il 100% di successo anche alla parte pratica di punzione dello spazio epidurale (modulo cod. AN23): a seguito della dimostrazione pratica on-line da parte di ISVRA tutti i partecipanti son riusciti, ciascuno nella propria struttura, a pungere con successo lo spazio epidurale sotto la guida a distanza degli istruttori. Questo la dice lunga sulle qualità della nostra didattica e dei nostri istruttori !

Per quanto riguarda il calendario degli

eventi quest'anno siamo tornati alla normalità: tutte le attività sono state distribuite in un periodo che va da Febbraio a Novembre, con la consueta pausa estiva.

Quest'anno abbiamo reintrodotta le sessioni interattive, sia teoriche che in sala operatoria: si terranno anch'esse con la nuova modalità della videoconferenza in diretta. Come per tutti i moduli dei corsi, anche per queste sessioni verrà garantita la massima interattività e il massimo coinvolgimento pratico: potrà anche essere organizzata, previo accordo, la gestione di casi clinici presso la sede dei partecipanti. Ricordiamo che sono sessioni da mezza giornata che hanno lo scopo di far familiarizzare i colleghi ambulatoriali con alcuni concetti cardine dell'anestesia e di rendere loro la vita più semplice quando, per necessità, devono sedare o mettere in anestesia un paziente.

Alla luce degli ottimi riscontri da parte di chi ha partecipato, proseguono la "FAD (Formazione A Distanza) in diretta" e l'Accademia.

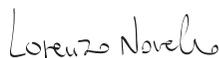
Invariato lo schema dei corsi: 3 livelli distinti (base, avanzato, specialistico) suddivisi in 3 moduli ciascuno (endovenosa, inalatoria, ventilazione, locoregionale, emodinamica). Ciò ci permette di fornire un aggiornamento focalizzato, basato su casi clinici, e di dare tempo, dopo ogni singolo modulo, di focalizzare la propria pratica clinica sugli argomenti trattati (mai più di due). Mantenuta anche quest'anno la partecipazione gratuita ad un'ora FAD per ogni modulo frequentato.

L'ultima considerazione riguarda le quote di iscrizione a corsi e moduli: esse sono rimaste invariate rispetto a quelle del 2019. Questo perché siamo consapevoli del difficile momento che sta attraversando la nostra professione e desideriamo venire incontro ai colleghi che investono il loro tempo e i loro soldi in aggiornamento.

Per quanto riguarda, invece, l'attività sui social media ci sono alcune novità: abbiamo aperto un canale Telegram pubblico per aggiornamenti in tempo reale, nei prossimi giorni abbandoneremo WhatsApp ma potrete contattarci via Signal, entro fine anno sostituiremo Facebook con una o più valide alternative (Sfero, MeWe, Parler, altro?), probabilmente abbandoneremo anche YouTube (Rumble, altro?). Per non perdervi le eventuali novità vi consigliamo di sottoscrivere il canale Telegram.

Speriamo con tutto ciò di aver, almeno in parte, soddisfatto le vostre esigenze. Nel ricordarvi che la Società è a vostra completa disposizione per suggerimenti, critiche e commenti, vi salutiamo cordialmente

Lorenzo Novello, Med Vet, Dip ESRA  
Presidente ISVRA



## Info eventi

- Tutti gli eventi sono in lingua italiana. Per alcuni eventi (quando specificato) è prevista la traduzione in lingua inglese.
- I corsi sono composti da uno o più moduli di 3 giorni ciascuno. Quando previsto, 1 giorno è dedicato alla parte pratica. La giornata tipo prevede 3 ore e mezza di attività didattica sia al mattino che al pomeriggio. I moduli iniziano alle 8:30 del primo giorno con la registrazione dei partecipanti e terminano alle 17:00 dell'ultimo giorno. Gli orari sono indicativi e possono subire variazioni. Congressi e seminari durano di solito un giorno e possono comprendere sessioni in Inglese.
- Il programma dettagliato di ciascun evento, oltre che le date, gli orari, i costi e i termini per l'iscrizione, sono disponibili sul sito web di ISVRA ([www.isvra.org](http://www.isvra.org)) e sul presente opuscolo. Quando richiesto dalle norme vigenti, gli eventi si svolgeranno in videoconferenza live.
- Le iscrizioni agli eventi dell'anno in corso si aprono il 1 Novembre dell'anno precedente e si chiudono inderogabilmente 28 giorni prima della data prevista per ciascun evento. Tutti gli eventi prevedono un limite massimo di partecipanti, che varia in funzione dell'evento. Raggiunto tale limite le iscrizioni vengono chiuse. La precedenza va a chi si iscrive all'intero corso rispetto a chi si iscrive al singolo modulo. Il mancato raggiungimento del numero minimo comporta l'annullamento dell'evento.
- ISVRA garantisce la presenza a ciascun

evento di docenti qualificati ed esperti.

## Info registrazione

Non è permesso registrare gli eventi né in video né in audio. In casi particolari sono possibili eccezioni per uso personale. Il permesso va richiesto in loco sia al docente interessato che all'organizzatore locale.

## Info iscrizione

Maggiori informazioni sui costi e le modalità di iscrizione di ciascun evento sono disponibili a pag. 12, 13 e 14, oppure sul sito della Società ([www.isvra.org](http://www.isvra.org)).

L'iscrizione può avvenire solamente tramite l'invio dell'apposito modulo (disponibile su [www.isvra.org](http://www.isvra.org)) compilato. Inoltre, è valida solamente se vengono spediti ad ISVRA sia il modulo di iscrizione che la ricevuta del pagamento della caparra (vedi Regolamento a pag. 14), tranne quando diversamente specificato (vedi pag. 12).

I colleghi e gli studenti in possesso della tessera ISVRA dell'anno in corso hanno diritto ad uno sconto sul costo di ciascun evento. Maggiori informazioni sul sito della Società ([www.isvra.org](http://www.isvra.org)) e a pag. 13.

La tessera ISVRA è gratuita e va richiesta inviando l'apposito modulo compilato in ogni sua parte (pag. 16).

Gli specializzandi (resident) ufficialmente arruolati in programmi di specializzazione (collega) sono parificati ai tesserati ISVRA, ma devono esibire un documento in corso di validità che attesti il loro status.

La pratica dell'anestesia locoregionale non può prescindere da conoscenze approfondite in tutti i campi dell'anestesia. Per questo motivo ISVRA si occupa anche di anestesia endovenosa, anestesia inalatoria, monitoraggio, ventilazione, emodinamica, farmacologia degli anestetici, anatomia topografica e neurologia applicata ai blocchi locoregionali. Il nostro punto di forza è la didattica in sala operatoria.

## Corsi di anestesia

Sono suddivisi in tre livelli. Ciascun livello prevede 5 argomenti generali all'interno di tre moduli: anestesia intravenosa, anestesia inalatoria, anestesia loco-regionale, ventilazione ed emodinamica. Quest'anno si terranno tutti in modalità on-line.

La partecipazione al [corso teorico-pratico di anestesia di primo livello](#) permette di:

- conoscere bene l'attrezzatura di base e sapere come orientarsi tra le offerte del mercato evitando fregature
- conoscere e condividere la filosofia ISVRA, basata su osservazione e metodo scientifico, che dal 2001 in poi ha rivoluzionato l'anestesia veterinaria in Italia
- conoscere i farmaci e le tecniche, sia generali che locoregionali, di più comune utilizzo clinico
- eseguire da subito anestesi semplici e, soprattutto, sicure

La partecipazione al [corso teorico-pratico di anestesia di secondo livello](#) permette di:

- acquisire conoscenze avanzate di farmacologia degli anestetici e di ventilazione polmonare

- praticare infusioni endovenose a scalare, anestesi inalatorie quantitative e anestesia epidurale
- meglio correlare il quadro clinico con la fisiopatologia dell'apparato cardiocircolatorio

La partecipazione al [corso teorico-pratico di anestesia di terzo livello](#) permette di:

- conoscere ed utilizzare la TCI e l'anestesia spinale
- conoscere le strategie di ventilazione nel paziente a rischio
- gestire al meglio l'anestesia di un paziente con problemi cardiocircolatori

## Sessioni interattive in sala operatoria

Ciascuna sessione prevede la partecipazione di non più di 6 persone, dura mezza giornata e si svolge su casi clinici reali.

La partecipazione alla [sessione pratica di induzione con il propofol](#) permette di:

- vedere "a monitor" cosa succede durante l'induzione e capirne il perché
- vedere le differenze cliniche e "a monitor" tra bolo, infusione e piccoli boli ripetuti
- stimare la dose necessaria per il singolo paziente e prevederne gli effetti
- capire quando interrompere il propofol e quando intubare il paziente
- valutare tempi e modi del passaggio all'anestetico di mantenimento

La partecipazione alla [sessione pratica di sedazione endovenosa](#) permette di:

- esaminare i vantaggi pratici della sedazione per via endovenosa

- valutare i vantaggi della sedazione in corso di diagnostica interventistica e non, oltre che di chirurgia minore in ALR
- fare pratica con lo schema che permette di ottenere e mantenere la sedazione desiderata in ciascun paziente
- vedere le differenze cliniche e “a monitor” tra anestesia e sedazione

### Sessioni interattive teoriche

Ciascuna sessione prevede la partecipazione di non più di 15 persone, dura mezza giornata e prevede l'uso di simulazioni.

La partecipazione alla [sessione teorica sull'utilizzo sicuro del propofol](#) permette di:

- capire il rapporto tra dose ed effetto
- prevedere in ciascun paziente l'effetto clinico della dose somministrata
- individuare pro e contro delle diverse modalità di somministrazione
- schematizzare cosa serve sapere prima di indurre un paziente
- decidere quanto propofol fare e come farlo per ottenere l'effetto desiderato senza rischiare

La partecipazione alla [sessione teorica sulla valutazione del piano d'anestesia](#) permette di:

- comprendere il nesso tra segni clinici e profondità dell'anestesia
- comprendere il nesso tra numeri del monitor e profondità dell'anestesia
- chiarire le differenze tra cane e gatto
- comprendere l'effetto dei farmaci, oltre che tempi e modi di somministrazione
- decidere razionalmente cosa fare nelle

situazioni cliniche più comuni

La partecipazione alla [sessione teorica su chirurgia e dolore](#) permette di:

- evidenziare le differenze teoriche e pratiche tra prevenire e trattare il dolore chirurgico
- comprendere l'efficacia delle varie strategie possibili (anestesia generale, analgesia sistemica, locoregionale, ecc.)
- decidere cosa fare prima, durante e dopo la chirurgia
- prevedere, riconoscere ed affrontare i problemi, programmare le dimissioni

### Formazione a distanza (FAD)

La FAD è uno strumento di aggiornamento intensivo per 1, 2 o 4 persone che non prevede audiovisivi pre-registrati on-demand, ma solo la videoconferenza in diretta.

La partecipazione alla [FAD](#) permette di:

- aggiornarsi senza trasferite
- interagire con l'istruttore come ad un evento residenziale (es.: Accademia)
- svolgere sia la teoria (proiezione di materiale didattico) che la pratica (casi clinici in sala operatoria)
- ottenere supervisione a distanza per casi complessi o esigenze particolari

### Accademia

E' uno strumento di aggiornamento intensivo: 2 persone per 2 giorni svolgono attività clinica e revisione della letteratura, come fosse un “visiting” presso una Università estera. Serve ad approfondire le conoscenze in uno specifico argomento.

## Corso di primo livello

E' un corso base e si rivolge a medici veterinari con esperienza professionale, ma non necessariamente in anestesia, che desiderano avvicinarsi con rigoroso approccio scientifico ai principi basilari dell'anestesia sicura.

## Corsi di secondo livello

Sono destinati a medici veterinari con esperienza clinica di base in anestesia che hanno frequentato il corso ISVRA di primo livello, o hanno acquisito le medesime conoscenze da fonti alternative equivalenti.

## Corsi di terzo livello

Sono di livello scientifico più avanzato. Sono destinati a medici veterinari con solida esperienza clinica in anestesia che hanno frequentato il corso ISVRA di secondo livello, o che hanno acquisito le medesime conoscenze da fonti equivalenti.

## Sessioni interattive in sala operatoria e sessioni interattive teoriche

Si rivolgono a qualsiasi collega il quale, dovendosi occupare di anestesia pur non avendo uno specifico interesse, desideri utilizzare il propofol in totale sicurezza, oltre che mantenere un piano d'anestesia adeguato e pianificare una terapia antalgica perioperatoria semplice ed efficace. Tutte le sessioni adottano un taglio pratico che permette di modificare i propri protocolli con semplicità ed efficacia.

## Formazione a distanza (FAD)

La FAD si rivolge a quei colleghi che desiderano approfondire argomenti specifici, avere supporto didattico sull'uso di materiali ed apparecchiature in loro possesso oppure ottenere consulenza/assistenza su casi clinici particolari. Come l'Accademia favorisce al massimo l'interazione (rapporto istruttore: corsista da 1:1 a 1:4), ma a differenza dell'Accademia permette di risparmiare sui costi di trasferta, oltre a permettere la partecipazione singola.

## Accademia

Permette di individualizzare l'insegnamento in base al livello scientifico richiesto dal partecipante e quindi riesce a soddisfare sia chi ha esigenze di approfondimento di argomenti di base sia chi ha esigenze di specializzazione.

Dura 2 giorni completi e permette al partecipante di gestire in prima persona dei casi clinici sotto supervisione di un istruttore ISVRA, proprio come si trattasse di normali giornate di lavoro di un resident (o "specializzando") europeo o americano di anestesia.

L'Accademia, a differenza dei corsi, affronta un solo argomento per volta, scelto di volta in volta dai partecipanti, e lo approfondisce in tutti i suoi aspetti con l'aiuto di materiale iconografico dell'archivio corsi ISVRA, di materiale scientifico internazionale (articoli scientifici, libri, ecc.) e di casi clinici appositamente predisposti.

# Comitato scientifico e docenti

## **dott. Michele Benelli**

Anestesia e terapia del dolore  
Centro di riferimento veterinario Futura-  
vet, Tolentino (Italia)

## **dott. Alessandro Bonioli**

Anestesia e terapia del dolore  
Libero professionista, Torino (Italia)

## **dott.ssa Barbara Carobbi**

Dipartimento di chirurgia  
Facoltà di medicina veterinaria, Universi-  
tà di Padova, Padova (Italia)

## **dott. Nicola Castiglione**

Anestesia e terapia del dolore  
Clinica veterinaria Campo Marzio, Trieste  
(Italia)

## **dott. Christian Cavassi**

Anestesia e terapia del dolore  
Ospedale veterinario "I Portoni Rossi",  
Zola Predosa (Italia)

## **dott. Daniele Corona**

Anaesthesia intern  
UZH - Vetsuisse Faculty, Zurich (Switzer-  
land)

## **dott. Lorenzo De Marco**

Anestesia e terapia del dolore  
Libero professionista, Roma (Italia)

## **dott.ssa Daniela Fumagalli**

Anestesia e terapia del dolore  
Referenza veterinaria dott. Mirko Radice,  
Desio (Italia)

## **dott. Davide Invernizzi**

Cardiologia  
Libero professionista, Milano (Italia)

## **dott.ssa Sara Maran**

Anestesia e terapia intensiva  
Libero professionista, Malta

## **dott. Lorenzo Novello**

Direttore dell'aggiornamento ISVRA  
Anestesia e terapia intensiva  
Referenza Carobbi Novello, Piove di  
Sacco (Italia)

## **dott. Tommaso Pilla**

Anestesia e rianimazione  
Animal Hospital Postojna, Postumia  
(Slovenia)

## **dott. Marco Ruffato**

Anaesthesia and Pain Clinic  
Southeast Veterinary Referral Center,  
Miami, Florida (USA)

## Modalità d'iscrizione

Se desideri iscriverti ad uno dei nostri eventi ti invitiamo a visitare il nostro sito ([www.isvra.org](http://www.isvra.org)) per eventuali aggiornamenti su sedi, date, ecc., oltre che a consultare il regolamento degli eventi ISVRA (vedi pag. 14). L'iscrizione va fatta esclusivamente inviando l'apposito modulo d'iscrizione, mentre il pagamento della caparra (pari a Euro 250, tranne quando diversamente specificato) va fatto unicamente tramite bonifico bancario con spese a carico dell'ordinante. E' necessario inviare ad ISVRA, assieme al modulo d'iscrizione, un documento comprovante il pagamento della caparra (vedi Regolamento a pag. 14).

Le iscrizioni agli eventi si aprono il 1 Novembre dell'anno precedente e si chiudono inderogabilmente 28 gg prima di ciascun evento (vedi il punto seguente "scadenze per i pagamenti" e la tavola sinottica a pag. 44) tranne quando diversamente specificato.

Tutti gli eventi prevedono un limite nel numero massimo di partecipanti, che varia in funzione dell'evento. Raggiunto tale limite le iscrizioni vengono chiuse.

Tutti gli eventi prevedono un numero minimo di partecipanti. Nel caso questo non venga raggiunto l'evento verrà annullato e la caparra restituita (vedi pag. 14).

## Iscrizione

L'iscrizione comprende:

- la partecipazione a lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche, se previste

- penna e fogli per appunti, se in presenza
- il materiale tecnico, se previsto
- l'attestato di partecipazione

Le spese di viaggio, di alloggio e di vitto sono a carico dei partecipanti, così come i costi di connessione per gli eventi on-line. Per ciascun evento è di solito disponibile una lista di alberghi e/o B&B convenzionati, oltre che pasti di lavoro a tariffe convenzionate.

## Scadenze per i pagamenti

**Corsi di anestesia:** caparra entro 28 gg dall'inizio del 1° modulo, acconto entro 5 gg dall'inizio del 1° modulo, saldo entro 5 gg dall'inizio del 2° modulo.

**Moduli di anestesia:** caparra entro 28 gg dall'inizio del modulo, saldo entro 5 gg dall'inizio del modulo.

**Sessioni interattive in sala operatoria e sessioni interattive teoriche:** intero ammontare entro 28 gg dalla data di svolgimento della sessione.

**Formazione a distanza (FAD):** è suddivisa in *unità FAD* da 60 minuti. Quando si acquistano una o più *unità FAD* l'intero ammontare va pagato entro 5 gg dalla data di svolgimento della prima *unità FAD*. Ogni 5 *unità FAD* acquistate 2 *unità FAD* aggiuntive in omaggio. Ogni 10 *unità FAD* acquistate 5 *unità FAD* aggiuntive in omaggio.

## Costi

I soci ISVRA in regola con la tessera per l'anno corrente hanno diritto a tariffe agevolate (vedi pag. 13).

## Costo (imponibile) degli eventi per persona

### Corso di anestesia di primo livello (3 moduli) (cod. AN113)

Corso completo (tutti i moduli): ..... Euro 1810,00 (Soci 1400,00)

Ciascun modulo singolarmente: ..... Euro 770,00 (Soci 550,00)

### Corso di anestesia di secondo livello (3 moduli) (cod. 213)

Corso completo (tutti i moduli): ..... Euro 1810,00 (Soci 1400,00)

Ciascun modulo singolarmente: ..... Euro 770,00 (Soci 550,00)

### Corso di anestesia di terzo livello (3 moduli) (cod AN313)

Corso completo (tutti i moduli): ..... Euro 1810,00 (Soci 1400,00)

Ciascun modulo singolarmente: ..... Euro 770,00 (Soci 550,00)

### Sessioni interattive in sala operatoria (cod. AN41 e AN42)

Singola sessione: ..... Euro 132,00 (Soci 110,00)

### Sessioni interattive teoriche (cod. AN43, AN44 e AN45)

Singola sessione: ..... Euro 77,00 (Soci 55,00)

### Formazione a distanza (cod. FAD1, FAD2 e FAD4)

1 unità FAD (60 minuti) per 1 persona (cod. FAD1): ..... Euro 80,00 (Soci 60,00)

1 unità FAD (60 minuti) per 2 persone (cod. FAD2): ..... Euro 140,00 (Soci 100,00)

1 unità FAD (60 minuti) per 4 persone (cod. FAD4): ..... Euro 260,00 (Soci 180,00)

Ogni 5 unità FAD acquistate 2 unità FAD aggiuntiva in omaggio. Ogni 10 unità FAD acquistate 5 unità FAD aggiuntive in omaggio.

Il costo sopra indicato per ciascun evento rappresenta l'imponibile, a cui va aggiunta IVA per ottenere l'importo totale da pagare (vedi Regolamento a pag. 14).

## NORME GENERALI

La partecipazione agli eventi ISVRA è riservata a laureati in materie medico-scientifiche e personale sanitario specializzato coinvolti o interessati nelle tecniche di anestesia e terapia antalgica negli animali da compagnia. ISVRA ha delegato l'organizzazione di tutti gli eventi a RCN. Verrà riconosciuta 1 ora FAD omaggio per ogni modulo di primo e secondo livello sottoscritto.

## ISCRIZIONE

La domanda di iscrizione agli eventi ISVRA verrà presa in considerazione solamente se compilata sull'apposito modulo disponibile on-line ([www.isvra.org](http://www.isvra.org)) o inviato via e-mail su richiesta. È necessario compilare un modulo per ciascun evento. Non si accettano iscrizioni per telefono, via fax, o tramite lettera generica di adesione. Il modulo di iscrizione, compilato in ogni sua parte, deve essere inviato entro e non oltre 28 giorni dall'inizio di ciascun evento unitamente ad un documento comprovante il pagamento della caparra confirmatoria. L'importo di detta caparra è fissato in 250 € (Euro) per ogni evento, tranne quando diversamente specificato. La caparra può essere pagata esclusivamente tramite bonifico bancario (vedi dettagli sul modulo di iscrizione). I moduli di iscrizione non accompagnati da documento comprovante il pagamento della caparra non verranno presi in considerazione. Non si accettano iscrizioni dopo il termine indicato. Tutta la documentazione va inviata unicamente via messaggio e-mail ad [info@isvra.org](mailto:info@isvra.org).

org. Nella definizione dell'ordine di iscrizione farà fede la data di invio, anche se la priorità verrà accordata a chi si iscrive all'intero corso piuttosto che al singolo modulo. Lo svolgimento di ciascun evento è subordinato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti previsto dal programma (tranne quando diversamente specificato). In caso di annullamento verrà rimborsata solamente l'importo relativo alla caparra, utilizzando le coordinate bancarie riportate sulla scheda d'iscrizione.

## ACCETTAZIONE DELLA DOMANDA D'ISCRIZIONE

La selezione dei partecipanti all'evento, quando prevista, viene completata entro alcuni giorni dalla scadenza fissata per l'iscrizione a ciascun evento. L'accettazione viene comunicata all'interessato esclusivamente tramite messaggio e-mail all'indirizzo e-mail indicato nella scheda d'iscrizione. Per avere informazioni in merito si può anche contattare ISVRA all'indirizzo e-mail [info@isvra.org](mailto:info@isvra.org) o telefonicamente alcuni giorni dopo la data di scadenza riportata per l'iscrizione all'evento in oggetto.

## SALDO

Il saldo della quota di iscrizione deve essere pagato ad RCN esclusivamente via bonifico bancario (vedi dettagli sul modulo di iscrizione) almeno 5 giorni lavorativi prima della data d'inizio prevista per l'evento in oggetto (tranne quando diversamente specificato). Il costo indicato per ciascun evento rappresenta l'imponibile, al quale va aggiunta l'IVA. L'esat-

to ammontare del saldo (comprensivo di IVA) verrà comunicato all'interno del messaggio e-mail di avvenuta accettazione dell'iscrizione. A pagamento avvenuto, RCN emetterà a ciascun partecipante regolare fattura comprensiva di IVA. Per tutti i bonifici eseguiti la totalità delle spese deve essere a carico dell'ordinante.

### RINUNCE

Solo nel caso la rinuncia pervenga tramite messaggio e-mail entro 24 giorni dalla data di inizio dell'evento l'ammontare della sola caparra verrà totalmente rimborsato. In caso contrario non sarà emesso alcun rimborso.

### ECCESSO DI DOMANDE D'ISCRIZIONE

In caso pervenga un numero di domande di iscrizione superiore ai posti disponibili gli esclusi verranno avvertiti esclusivamente tramite messaggio e-mail all'indirizzo e-mail indicato nella scheda d'iscrizione. A corso effettuato verrà inviato (a mezzo bonifico bancario, utilizzando gli estremi per il bonifico riportati sulla scheda d'iscrizione) il rimborso del solo ammontare della caparra precedentemente versata. Gli esclusi hanno la precedenza sulle iscrizioni qualora l'evento venga ripetuto.

### INFORTUNI E INCIDENTI: ASSICURAZIONE

L'organizzazione non stipula assicurazioni a copertura di possibili incidenti durante lo svolgimento degli eventi. L'organizzazione non è responsabile per incidenti ai partecipanti o da questi causati a cose o persone durante lo svolgimento dei corsi, ivi incluse anche le ses-

sioni cliniche quando previste.

### ATTESTATO DI FREQUENZA

Al termine dell'evento, previa verifica delle firme di frequenza, verrà rilasciato un attestato di frequenza. Gli eventi ISVRA non hanno l'accreditamento ECM (Educazione Continua in medicina veterinaria) del Ministero della Salute, ma ad oggi in sede istituzionale possono essere presentati come aggiornamento professionale.

### VARIAZIONI

In qualsiasi momento l'organizzazione si riserva il diritto di apportare al programma degli eventi qualsiasi variazione si renda necessaria per esigenze tecniche o cause di forza maggiore. Nei limiti del possibile ne verrà data comunicazione tempestiva ai partecipanti.

### SEDE DEI CORSI

Gli eventi si svolgeranno in presenza o in remoto tramite videoconferenza in diretta (live) a seconda delle norme vigenti in quel momento. Allo scopo verrà utilizzato il programma Zoom. Se e quando la situazione normativa lo permetterà sarà priorità di ISVRA far sì che almeno le sessioni cliniche possano svolgersi in presenza presso le sede indicata nel programma di ciascun evento. Sono disponibili indicazioni dettagliate circa l'ubicazione delle sedi.

*Per tutto ciò che non è compreso nel presente regolamento si invita a contattare ISVRA.*

## Tessera ISVRA - Italia

La tessera ISVRA - Italia viene rilasciata gratuitamente a qualunque Medico veterinario o studente in Medicina veterinaria ne faccia richiesta.

La tessera dà diritto a **tariffe ridotte** a corsi e seminari organizzati dalla Società, oltre che il diritto a partecipare alle riunioni dei **Gruppi di Lavoro**.

I tesserati ISVRA vengono automaticamente inseriti nella **Newsletter** della Società e ricevono regolarmente aggiornamenti sulle principali attività della Società e su alcuni importanti eventi nazionali ed internazionali riguardanti l'anestesia, la terapia del dolore e la terapia intensiva.

## Tessera ISVRA - Estero

La tessera ISVRA - Estero viene rilasciata gratuitamente agli iscritti di un Ordine dei Medici veterinari o dei Tecnici veterinari estero che ne facciano richiesta.

La tessera dà diritto a **tariffe ridotte** a corsi e seminari organizzati dalla Società, oltre che diritto a partecipare alle riunioni dei **Gruppi di Lavoro**.

I tesserati ISVRA estero vengono automaticamente inseriti nella **Newsletter** della Società e ricevono regolarmente aggiornamenti sulle principali attività della Società e su alcuni importanti eventi nazionali ed internazionali riguardanti l'anestesia, la terapia del dolore e la terapia intensiva.

Per richiedere la tessera è sufficiente inviare ad ISVRA l'apposito **modulo** compilato in ogni sua parte. Tale modulo può essere scaricato in formato PDF (modulo in PDF interattivo, compilabile da PC utilizzando Acrobat Reader) dalla homepage del sito della Società ([www.isvra.org](http://www.isvra.org)). La tessera ISVRA verrà stampata e consegnata personalmente alla prima occasione d'incontro, oppure su richiesta inviata via posta all'indirizzo indicato sul modulo di tesseramento (spese di spedizione a carico del destinatario).

ISVRA sostiene da sempre la ricerca clinica in Italia nel campo dell'anestesia e della terapia del dolore in medicina veterinaria, come testimoniato dalle numerose pubblicazioni e presentazioni a congressi internazionali che la Società ha sostenuto (sia scientificamente che economicamente) in questi anni di attività.

***Richiedendo la tessera ISVRA puoi dare più forza e più voce alla società, contribuendo così anche tu a sostenerne l'attività scientifica.***

# Programmi 2020



Programma dettagliato dei singoli eventi



## Gennaio 2021

| LUNEDI | MARTEDI | MERCOLEDI | GIOVEDI | VENERDI | SABATO | DOMENICA |
|--------|---------|-----------|---------|---------|--------|----------|
|        |         |           |         | 1       | 2      | 3        |
| 4      | 5       | 6         | 7       | 8       | 9      | 10       |
| 11     | 12      | 13        | 14      | 15      | 16     | 17       |
| 18     | 19      | 20        | 21      | 22      | 23     | 24       |
| 25     | 26      | 27        | 28      | 29      | 30     | 31       |

## Febbraio 2021

| LUNEDI | MARTEDI           | MERCOLEDI  | GIOVEDI    | VENERDI | SABATO | DOMENICA |
|--------|-------------------|------------|------------|---------|--------|----------|
| 1      | 2                 | 3          | 4          | 5       | 6      | 7        |
| 8      | 9<br>AN44<br>AN43 | 10<br>AN45 | 11         | 12      | 13     | 14       |
| 15     | 16                | 17<br>AN41 | 18<br>AN42 | 19      | 20     | 21       |
| 22     | 23                | 24         | 25         | 26      | 27     | 28       |

## Marzo 2021

| LUNEDI                       | MARTEDI | MERCOLEDI  | GIOVEDI                                   | VENERDI    | SABATO     | DOMENICA   |
|------------------------------|---------|------------|---|------------|------------|------------|
| 1<br>Capodanno<br>moreveneto | 2       | 3          | 4   | 5          | 6          | 7          |
| 8                            | 9       | 10         | 11  | 12<br>AN11 | 13<br>AN11 | 14<br>AN21 |
| 15<br>AN21                   | 16      | 17         | 18  | 19         | 20         | 21         |
| 22                           | 23      | 24<br>AN11 | 25<br>Fondazione<br>Venezia (421)<br>AN21 | 26         | 27         | 28         |
| 29                           | 30      | 31         |   |            |            |            |

## Aprile 2021

| LUNEDI     | MARTEDI    | MERCOLEDI | GIOVEDI | VENERDI | SABATO | DOMENICA      |
|------------|------------|-----------|---------|---------|--------|---------------|
|            |            |           | 1       | 2       | 3      | 4<br>Pasqua   |
| 5          | 6          | 7         | 8       | 9       | 10     | 11            |
| 12         | 13         | 14        | 15      | 16      | 17     | 18            |
| 19<br>AN31 | 20<br>AN31 | 21        | 22      | 23      | 24     | 25<br>S.Marco |
| 26         | 27         | 28        | 29      | 30      |        |               |

## Maggio 2021

| LUNEDI | MARTEDI    | MERCOLEDI  | GIOVEDI    | VENERDI    | SABATO | DOMENICA |
|--------|------------|------------|------------|------------|--------|----------|
|        |            |            |            |            | 1      | 2        |
| 3      | 4          | 5          | 6          | 7          | 8      | 9        |
| 10     | 11<br>AN22 | 12<br>AN22 | 13<br>AN12 | 14<br>AN12 | 15     | 16       |
| 17     | 18<br>AN22 | 19<br>AN12 | 20<br>AN31 | 21         | 22     | 23       |
| 24     | 25         | 26         | 27         | 28         | 29     | 30       |
| 31     |            |            |            |            |        |          |

## Giugno 2021

| LUNEDI             | MARTEDI    | MERCOLEDI  | GIOVEDI | VENERDI | SABATO     | DOMENICA   |
|--------------------|------------|------------|---------|---------|------------|------------|
|                    | 1          | 2          | 3       | 4       | 5          | 6          |
| 7                  | 8          | 9          | 10      | 11      | 12         | 13         |
| 14<br>AN44<br>AN43 | 15<br>AN45 | 16         | 17      | 18      | 19         | 20         |
| 21                 | 22         | 23         | 24      | 25      | 26<br>AN32 | 27<br>AN32 |
| 28<br>AN42         | 29<br>AN32 | 30<br>AN41 |         |         |            |            |

## Luglio 2021

| LUNEDI | MARTEDI | MERCOLEDI | GIOVEDI | VENERDI | SABATO | DOMENICA |
|--------|---------|-----------|---------|---------|--------|----------|
|        |         |           | 1       | 2       | 3      | 4        |
| 5      | 6       | 7         | 8       | 9       | 10     | 11       |
| 12     | 13      | 14        | 15      | 16      | 17     | 18       |
| 19     | 20      | 21        | 22      | 23      | 24     | 25       |
| 26     | 27      | 28        | 29      | 30      | 31     |          |

## Agosto 2021

| LUNEDI | MARTEDI | MERCOLEDI | GIOVEDI | VENERDI | SABATO | DOMENICA |
|--------|---------|-----------|---------|---------|--------|----------|
|        |         |           |         |         |        | 1        |
| 2      | 3       | 4         | 5       | 6       | 7      | 8        |
| 9      | 10      | 11        | 12      | 13      | 14     | 15       |
| 16     | 17      | 18        | 19      | 20      | 21     | 22       |
| 23     | 24      | 25        | 26      | 27      | 28     | 29       |
| 30     | 31      |           |         |         |        |          |

## Settembre 2021

| LUNEDI     | MARTEDI | MERCOLEDI | GIOVEDI   | VENERDI    | SABATO     | DOMENICA   |
|------------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|            |         | 1         | 2         | 3          | 4          | 5          |
| 6          | 7       | 8<br>AN13 | 9<br>AN13 | 10<br>AN23 | 11<br>AN23 | 12<br>AN23 |
| 13<br>AN13 | 14      | 15        | 16        | 17         | 18         | 19         |
| 20         | 21      | 22        | 23        | 24         | 25         | 26         |
| 27         | 28      | 29        | 30        |            |            |            |

## Ottobre 2021

| LUNEDI     | MARTEDI | MERCOLEDI | GIOVEDI | VENERDI | SABATO             | DOMENICA   |
|------------|---------|-----------|---------|---------|--------------------|------------|
|            |         |           |         | 1       | 2                  | 3          |
| 4          | 5       | 6         | 7       | 8       | 9<br>AN33          | 10<br>AN33 |
| 11<br>AN33 | 12      | 13        | 14      | 15      | 16                 | 17         |
| 18         | 19      | 20        | 21      | 22      | 23                 | 24         |
| 25         | 26      | 27        | 28      | 29      | 30<br>AN44<br>AN43 | 31<br>AN45 |

## Novembre 2021

| LUNEDI | MARTEDI | MERCOLEDI | GIOVEDI           | VENERDI | SABATO | DOMENICA |
|--------|---------|-----------|-------------------|---------|--------|----------|
| 1      | 2       | 3         | 4<br>AN41<br>AN42 | 5       | 6      | 7        |
| 8      | 9       | 10        | 11                | 12      | 13     | 14       |
| 15     | 16      | 17        | 18                | 19      | 20     | 21       |
| 22     | 23      | 24        | 25                | 26      | 27     | 28       |
| 29     | 30      |           |                   |         |        |          |

## Dicembre 2021

| LUNEDI | MARTEDI | MERCOLEDI                     | GIOVEDI | VENERDI | SABATO       | DOMENICA        |
|--------|---------|-------------------------------|---------|---------|--------------|-----------------|
|        |         | 1                             | 2       | 3       | 4            | 5               |
| 6      | 7       | 8<br>Immacolata<br>concezione | 9       | 10      | 11           | 12              |
| 13     | 14      | 15                            | 16      | 17      | 18           | 19              |
| 20     | 21      | 22                            | 23      | 24      | 25<br>Natale | 26<br>S.Stefano |
| 27     | 28      | 29                            | 30      | 31      |              |                 |

# Corso di anestesia di 1° livello

## Principi fondamentali per un'anestesia sicura (cod. AN113)

20

### Direttore del corso: Daniele Corona



#### Relatori ed istruttori abilitati:

M. Benelli, A. Bonioli, N. Castiglione, C. Cavassi, D. Corona, L. De Marco, D. Fumagalli, S. Maran, L. Novello

#### Durata del corso:

9 giorni, suddivisi in tre moduli da 3 giorni ciascuno

#### Partecipanti:

minimo 10, massimo 15 persone

E' il corso che meglio riassume la nostra filosofia: insegnare i principi fondamentali per eseguire le anestesi in sicurezza ed introdurre all'anestesia di qualità. Perché per arrivare alla qualità è necessario per prima cosa conoscere i fatti. Tuttavia, contrariamente a quanto generalmente ci viene suggerito, i fatti non sono rappresentati da ciò che c'è scritto sui libri o da esperienze personali (magari tramandate di relatore in relatore), ma dagli studi scientifici pubblicati su riviste internazionali autorevoli. E proprio da questi studi prende spunto questo corso. Impareremo a conoscere i farmaci, distinguendo gli effetti veri da quelli presunti. Dati alla mano ragioneremo su come impiegarli e su cosa aspettarci nel singolo paziente. Impareremo a conoscere la macchina d'anestesia e i sistemi respiratori. Ragioneremo su cosa è utile comperare e cosa no, perché evitare fregature è la cosa più importante quando si deve decidere un acquisto. La stessa

cosa faremo per i monitoraggi, perché i dati scientifici ci dimostrano che il monitoraggio clinico, seppur importante, non è assolutamente sufficiente a garantire la sicurezza del paziente ... sembra impossibile, ma è così. Impareremo poi come ventilazione e ossigenazione non sempre camminano a braccetto e, di conseguenza, il non tenerne conto metta in pericolo il paziente. Le evidenze scientifiche sugli effetti cardiocircolatori degli anestetici ci aiuteranno a capire l'importanza di riconoscere tempestivamente le alterazioni del ritmo cardiaco, della pressione arteriosa e della temperatura corporea. Per finire il cavallo di battaglia di ISVRA: anestesia non vuol dire necessariamente analgesia. Impareremo cioè cosa è meglio fare per controllare il dolore e per ridurre lo stress provocato dalla risposta allo stimolo chirurgico. Il corso si compone di 3 moduli che trattano di endovenosa, inalatoria, emodinamica, ventilazione e locoregionale. Ogni modulo dura 3 giorni: 2 dedicati alla teoria e 1 dedicato alla pratica in sala operatoria.

### Obiettivi del corso:

Fornire conoscenze e manualità per eseguire un'anestesia efficace e sicura, scegliendo i materiali adatti.

### Requisiti per la partecipazione:

Laurea in medicina veterinaria o diploma di tecnico veterinario o equivalenti. Preferibile aver maturato esperienza clinica di base.

# Corso di anestesia di 1° livello

## Modulo 1: endovenosa e locoregionale (locale) (cod. AN11)

21

12-13 e 24 Marzo 2021

Roma

### Sede del modulo:

On-line (videoconferenza Zoom)

Veterinaria Trastevere

via Orti di Trastevere 104, 00153 Roma

tel. 06 5896650

[www.veterinariatrastevere.it](http://www.veterinariatrastevere.it)

### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 09:30,

termine alle ore 17:00)

### Obiettivi del modulo:

Fornire le conoscenze necessarie per un uso sicuro dei farmaci iniettabili e degli anestetici locali, oltre che far acquisire dimestichezza con la valutazione del paziente, l'induzione dell'anestesia, l'intubazione, l'analgesia perioperatoria e i principali blocchi locali e periferici per la chirurgia di base. Il modulo prevede 2 giorni di lezioni frontali e un giorno di attività clinica in sala operatoria. Pertanto ciascun corsista avrà la possibilità di veder messo in pratica ciò che ha imparato durante le lezioni frontali.

### Argomenti trattati:

#### Conoscere i farmaci

- premedicazione: quando, perchè, come
- induzione: solo propofol ?
- oppioidi e analgesia
- anestetici locali: cosa devo sapere

#### Acquisire esperienza clinica

- valutazione preoperatoria: cosa dobbia-

mo sapere

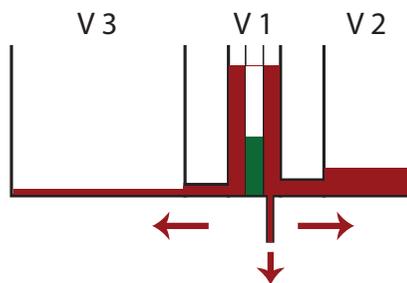
- uso razionale del fentanil
- fare un farmaco IV senza avere effetti collaterali pericolosi
- apnea: prevenirla ... e saperla gestire quando si verifica
- blocco di ferita, blocco di campo, ecc.
- blocchi del cavo orale di uso comune

#### Aprirsi verso nuove prospettive

- dolore o stress da stimolo chirurgico ?
- come "pilotare" il risveglio
- anestesia significa anche analgesia ?

#### Un po' di teoria non guasta ...

- cosa succede quanto faccio un bolo IV
- dai compartimenti alle applicazioni cliniche: strategie per l'induzione
- tutto ciò che serve sapere su fentanil, morfina e metadone
- alfa-2 sì, alfa-2 no ... la storia infinita
- anestesia venosa retrograda
- farmacologia degli anestetici locali ... per non rischiare !
- anestesia locoregionale: i materiali giusti sono fondamentali
- intubazione orotracheale: teoria e piccoli trucchi



# Corso di anestesia di 1° livello

## Modulo 2: inalatoria e ventilazione (cod. AN12)

13-14 e 19 Maggio 2021  
Tolentino (Macerata)

### Sede del modulo:

On-line (videoconferenza Zoom)  
Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 09:30,  
termine alle ore 17:00)

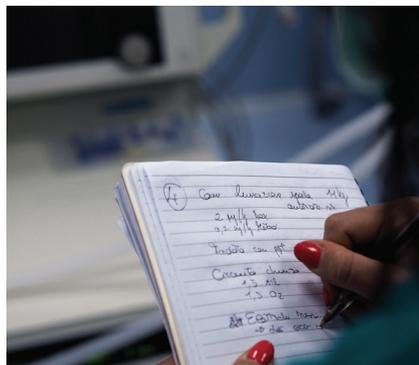
### Obiettivi del modulo:

Imparerete a conoscere la macchina d'anestesia, a scegliere il sistema respiratorio in base alle necessità del paziente, ad impostare correttamente il flusso fresco (non è difficile, ma quasi nessuno lo sa fare). Sarete in grado di regolare il vaporizzatore efficacemente e di condurre un'anestesia inalatoria in sicurezza, senza compromettere la stabilità emodinamica del paziente. La fisiologia dell'apparato respiratorio vi introdurrà alle differenze tra ossigenazione e ventilazione, permettendovi di prevenire la maggior parte degli incidenti in anestesia. Imparerete ad ottenere il meglio dal monitoraggio clinico e dai principali monitoraggi strumentali. L'ultimo giorno tutti potranno condurre un'anestesia inalatoria e mettere in pratica ciò che si è appreso durante le lezioni teoriche.

### Argomenti trattati:

#### Saper scegliere i materiali

• carrello d'anestesia: flussimetri, vaporiz-



zatore, concentratore/bombole, ecc.

- ossigeno puro o miscele ?
- sistemi respiratori da (non) comperare e come (non) utilizzarli

#### Un po' di teoria ...

- anestetici inalatori
- condurre un'anestesia inalatoria
- FANS sì, FANS no ?
- sistema respiratorio e ventilazione

#### ... ma soprattutto tanta pratica !

- regolare flusso fresco e vaporizzatore
- interpretare pulsossimetro e capnografo
- ventilazione manuale
- quando (non) somministrare O<sub>2</sub> 100%
- integrare monitoraggio clinico e strumentale
- quando il capnografo non è attendibile ?

#### Respirare non fa rima con ossigenare ...

- ventilazione e CO<sub>2</sub>
- pulsoossimetro e false sicurezze
- depressione respiratoria e desaturazione

# Corso di anestesia di 1° livello

## Modulo 3: emodinamica (cod. AN13)

23

8-9 e 13 Settembre 2021  
Desio (Monza Brianza)

### Sede del modulo:

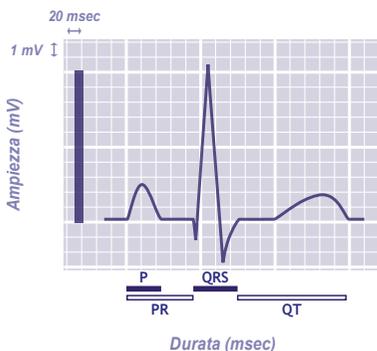
On-line (videoconferenza Zoom)  
Ospedale Veterinario DesioVet  
via Milano 214, 20033 Desio (MB)  
tel. 0362 629375  
www.desiovet.it

### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 09:30,  
termine alle ore 17:00)

### Obiettivi del modulo:

Fornire le conoscenze di base sul funzionamento del sistema cardiocircolatorio focalizzandosi con particolare attenzione su attività elettromeccanica del cuore, gittata cardiaca e perfusione tissutale. Imparerete a riconoscere il ritmo utilizzando



monitoraggi clinici e strumentali, oltre che a misurare ed interpretare correttamente la pressione arteriosa non invasiva. Ver-

ranno illustrati gli effetti cardiocircolatori di acepromazina, alfa-2 agonisti, propofol e isoflurano, oltre che dei fluidi più utilizzati. L'ultimo giorno in sala operatoria permetterà a ciascun partecipante di prendere confidenza con il monitoraggio elettrocardiografico e pressorio (oscilometrico e doppler).

### Argomenti trattati:

#### Dalla teoria ...

- attività elettrica e meccanica del cuore
- apparato vascolare e anestesia
- perfusione tissutale e d'organo
- pressione o gittata ?

#### ... alla pratica

- fluidi: quali, quando e perchè
- ECG: attenti al ritmo !
- misurazione della pressione arteriosa non invasiva: dalla teoria alla pratica
- induzione e mantenimento dell'anestesia con un occhio al cardiocircolatorio
- valori basali ?!

#### Monitoraggi e dintorni ...

- oscillometrico o doppler ?
- monitor singolo o multiparametrico ?
- dettagli che mettono in crisi il monitoraggio: cosa possiamo fare ?

#### E i farmaci ?

- effetti cardiocircolatori dell'isoflurano
- acepromazina o alfa-2 agonisti ?
- premedicazione e pressione
- induzione, intubazione e cardiocircolatorio: cosa c'è da sapere
- farmaci anestetici e aritmie

# Corso di anestesia di 2° livello

*Fare anestesia avanzata di qualità (cod. AN213)*

24

**Direttore del corso:**  
**Daniela Fumagalli**

**Relatori ed istruttori abilitati:**

M. Benelli, A. Bonioli, B. Carobbi, N. Castiglione, C. Cavassi, L. De Marco, D. Fumagalli, L. Novello

**Durata del corso:**

9 giorni, suddivisi in tre moduli da 3 giorni ciascuno

**Partecipanti:**

minimo 10, massimo 15 persone



Per chi, per necessità o per passione, si occupa di anestesia già da un po' di tempo questo è il corso ideale. Tratta infatti tutte le principali controversie dell'anestesia con l'approccio scientifico tipico di ISVRA. Calcolare la dose di induzione diventerà semplice e gli effetti collaterali, come ad esempio l'apnea, diventeranno un lontano ricordo. La premedicazione non avrà più margini di incertezza e saremo in grado di evitare che i suoi effetti indesiderati si prolunghino nell'intraoperatorio o, peggio ancora, nel postoperatorio. Verranno introdotti i concetti di farmacocinetica compartimentale che ci permetteranno di fare TIVA in sicurezza usando gli schemi infusionali a decremento e le simulazioni su PC. Approfondiremo il comportamento degli alogenati e daremo un significato pratico al concetto di MAC, concetto molto utile ma spesso citato a sproposito. Particolare attenzione verrà dedicata ad ottimizzare l'utilizzo del rotatorio e del monitoraggio

degli alogenati. Impareremo a riconoscere l'ipotensione e a scegliere tra fluidi, inotropi e vasopressori, oltre che gli effetti emodinamici di propofol ed isofluorano. Approfondiremo i concetti di flusso, pressioni e volumi delle vie aeree e del relativo monitoraggio. La conoscenza dei criteri costruttivi dei vari ventilatori ci eviterà le fregature, oltre a permetterci di utilizzarli al meglio. L'anestesia epidurale dalla A alla Z, comprensiva di esercitazione pratica e caso clinico, completerà il programma.

Il corso si compone di 3 moduli da 3 giorni ciascuno (2 di teoria e 1 di pratica in sala operatoria) e tratta di endovenosa, inalatoria, emodinamica, ventilazione e locoregionale.

**Obiettivi del corso:**

Fornire conoscenze e manualità per eseguire la TIVA, l'anestesia epidurale metamerica lombare e l'anestesia inalatoria qualitativa, scegliendo i materiali più adatti.

**Requisiti per la partecipazione:**

Laurea in medicina veterinaria o diploma di tecnico veterinario o equivalenti. Preferibile aver maturato esperienza clinica di base e aver frequentato il corso ISVRA teorico-pratico di anestesia di 1° livello oppure, in alternativa, aver acquisito le medesime conoscenze da altre fonti equivalenti.

# Corso di anestesia di 2° livello

## Modulo 1: endovenosa ed emodinamica (cod. AN21)

25

14-15 e 25 Marzo 2021

Roma

### Sede del modulo:

On-line (videoconferenza Zoom)

Veterinaria Trastevere

via Orti di Trastevere 104, 00153

Roma

tel. 06 5896650

[www.veterinariatrastevere.it](http://www.veterinariatrastevere.it)

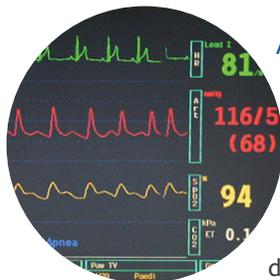
### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 08:30,

termine alle ore 17:00)

### Obiettivi del modulo:

Apprenderete le principali nozioni di farmacocinetica compartimentale, fondamentali per l'utilizzo sicuro degli anestetici endovenosi sia come parte di un'anestesia inalatoria (induzione, analgesia, ecc.) che come componenti di un'anestesia totalmente endovenosa (TIVA). Riceverete dei semplici schemi manuali che vi permetteranno di dosare sedazione ed analgesia in base alle necessità del paziente. Indicazioni della TIVA e scelta dei materiali più idonei completeranno la parte dedicata all'endovenosa. Scegliere i materiali per misurare la pressione invasiva, sia venosa centrale che arteriosa, sarà più facile, così come riconoscere e trattare l'ipotensione. Verranno discussi gli effetti emodinamici di propofol e isofluorano, oltre che l'utilizzo di efedrina e fluidi in corso di ipotensione.



### Argomenti trattati:

#### Da sapere ...

- i compartimenti ed anestetici endovenosi
- le indicazioni della TIVA
- perchè la velocità d'induzione è importante

#### Anche i materiali fanno la differenza ...

- non c'è limite alle pompe ... ma non sono tutte uguali !
- prolunghe, connettori, 3 vie, ecc.: quello che dovete assolutamente sapere
- cateteri arteriosi e venosi centrali
- materiali per la misurazione della pressione invasiva (IBP)

#### Farmaci e ...

- isofluorano o propofol ?
- efedrina o fluidi ?
- ketamina e lidocaina: se ne parla spesso a sproposito ...

#### In pratica ...

- schemi manuali per ottenere piani d'anestesia ed analgesia stabili
- calcoli semplici per rendere l'induzione più sicura
- uno schema manuale per sedare il paziente "ad effetto"
- sedazione: siamo sicuri di saperla valutare correttamente ?
- un algoritmo per riconoscere e trattare l'ipotensione
- riconoscere e pilotare gli effetti emodinamici degli oppioidi
- posizionare un catetere arterioso e un venoso centrale senza fare danni ...

# Corso di anestesia di 2° livello

## Modulo 2: inalatoria e ventilazione (cod. AN22)

26

11-12 e 18 Maggio 2021  
Tolentino (Macerata)

### Sede del modulo:

On-line (videoconferenza Zoom)  
Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 09:30,  
termine alle ore 17:00)

### Obiettivi del modulo:

Fornire le conoscenze necessarie per sapere quale alogenato utilizzare, quale ET e quale MAC impostare, quando utilizzare il protossido, come interpretare il monitoraggio di gas ed anestetici, come controllare il piano d'anestesia, come condurre un'anestesia inalatoria stabile e senza complicanze tenendo conto dello stimolo chirurgico. Introdurre le differenze tra ventilazione spontanea e ventilazione meccanica, con vantaggi e svantaggi delle modalità spontanea, controllata ed assistita. Spiegare in dettaglio il significato e le applicazioni cliniche di pressioni, flussi e volumi ventilatori, compresa la PEEP. Introdurre le principali differenze costruttive e di lavoro tra i vari ventilatori in modo da evitare fregature al mo-

mento dell'acquisto. Durante la prova pratica imparerete come impostare il vostro ventilatore per ventilare efficacemente senza creare scompensi.

### Argomenti trattati:

#### Bisogna sapere

- ET e MAC (MAC-AW, MAC-BARR, ecc.)
- alogenati e ventilazione alveolare
- differenze tra ventilazione spontanea e meccanica
- flussi, pressioni e volumi delle vie aeree

#### Sempre utili ...

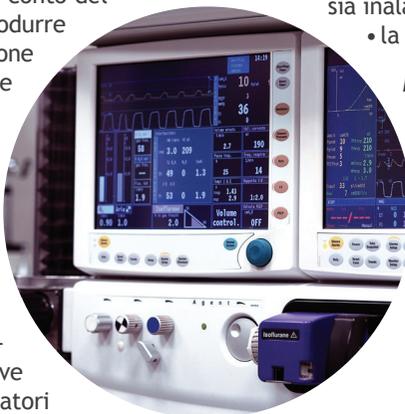
- criteri costruttivi di un ventilatore
- quale ventilatore acquistare?

#### In pratica

- alo, iso, sevo o des?
- spontanea, manuale, assistita o controllata?
- protossido d'azoto: sì o no?
  - strategie per condurre un'anestesia inalatoria stabile
  - la PEEP è utile ?

#### In sala operatoria

- impostare il ventilatore
- monitorare piano d'anestesia e ventilazione
- ventilazione, alogenati ed emodinamica



# Corso di anestesia di 2° livello

## Modulo 3: locoregionale (epidurale metamerica) (cod. AN23)

27

10-12 Settembre 2021  
Desio (Monza Brianza)

### Sede del modulo:

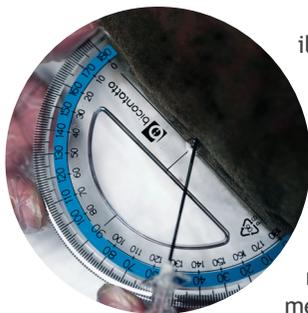
On-line (videoconferenza Zoom)  
Ospedale Veterinario DesioVet  
via Milano 214, 20033 Desio (MB)  
tel. 0362 629375  
www.desiovet.it

### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 09:30,  
termine alle ore 17:00)

### Obiettivi del modulo:

Il modulo è interamente dedicato all'anestesia epidurale metamerica lombare single shot, con nozioni base di anestesia epidurale continua. Particolare attenzione a materiali, anatomia e tecnica di puntura. Il concetto di metamero e il significato clinico della puntura metamerica caratterizzeranno l'intero corso. Ampia parte dedicata al rapporto tra dose, volume e concentrazione, oltre che alla scelta del farmaco. Non verranno trascurati il monitoraggio intra e post operatorio del blocco, i vantaggi e gli svantaggi del cateterismo epidurale, il ruolo clinico degli adiuvanti. Una parte sarà anche dedicata ai costi e alle accortezze che ci permettono di risparmiare. Un caso clinico permetterà di acquisire esperienza diretta con gli effetti dei farmaci e



il monitoraggio del blocco. L'ultimo giorno, con l'aiuto degli istruttori, ci si potrà esercitare nell'esecuzione della puntura epidurale metamerica su cadavere. Se la normativa vigente non permetterà lo svolgimento in presenza, si svolgerà in videoconferenza con puntura in sede e contemporaneamente presso il corsista (facoltativa).

### Argomenti trattati:

#### *Non si può non sapere*

- aghi e cateteri per epidurale
- anestetici locali e adiuvanti
- anatomia di colonna e spazio epidurale
- cosa succede quando facciamo un anestetico locale epidurale
- la "vera" perdita di resistenza (LOR)

#### *Impariamo la tecnica*

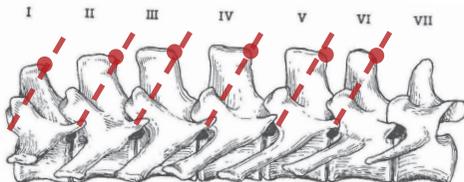
- puntura epidurale classica (antica)
- puntura epidurale metamerica lombare
- cateterismo epidurale

#### *In sala operatoria*

- il sottile equilibrio tra epidurale e AG
- monitoraggio anestetico e del blocco
  - risveglio, recupero e analgesia

#### *In pratica*

- impariamo a pungere metameric (esercitazione con fluoroscopio)



# Corso di anestesia di 3° livello

*Fare anestesia specialistica di qualità (cod. AN313)*

28

**Direttore del corso:**  
**Lorenzo Novello**

**Relatori ed istruttori abilitati:**

A. Bonioli, D. Fumagalli, D. Invernizzi, S. Maran, L. Novello, T. Pilla

**Durata del corso:**

9 giorni, suddivisi in tre moduli da 3 giorni ciascuno

**Partecipanti:**

minimo 10, massimo 15 persone

Questo corso, assieme all'Accademia, rappresenta il fiore all'occhiello dell'attività scientifica di ISVRA. Assieme all'Accademia, infatti, rappresenta l'unico esempio italiano di corso d'anestesia realmente specialistico. Il merito va non solo all'autorevolezza dei relatori, ma anche all'attualità degli argomenti e all'assoluta scientificità dell'approccio. Così chi vuole approfondire le proprie conoscenze non rimarrà deluso. La conoscenza approfondita dei principi di farmacocinetica farmacodinamica, nonché dei principali software sul mercato, permetterà di utilizzare con efficacia e sicurezza la TIVA-TCI in connessione (PC connesso alla pompa), sia plasmatica che effettoriale. Propofol e oppioidi non avranno più segreti ... o quasi. Una parte fondamentale sarà dedicata alla sedazione, sia per la diagnostica che per la chirurgia in ALR. Si parlerà in dettaglio di anestesia inalatoria quantitativa e di basso flusso, oltre che di VIC. Per completare monitoraggio avanzato degli alogenati e signifi-



cato dell'ossi-capno-gramma. All'anestesia spinale sarà dedicata la parte di locoregionale, mentre la parte di ventilazione tratterà di numerosi argomenti "caldi". Uso dei bloccanti neuromuscolari e relativo monitoraggio, oltre che differenze tra torace chiuso e torace aperto. Ma anche strategie ventilatorie, monopolmonare inclusa, e tecniche di ventilazione assistita (SIMV, CPAP, ecc.). L'ultima parte sarà dedicata all'emodinamica, con relazione sull'uso di vasoattivi e inotropi, dell'atropina e dei fluidi. Una parte prettamente cardiologica riguarderà il riconoscimento delle principali aritmie, l'interpretazione corretta del referto del cardiologo e l'apprendimento di alcune nozioni di ecocardiografia utili per l'anestesista. Ogni modulo prevede almeno un giorno di parte pratica in sala operatoria.

**Obiettivi del corso:**

Fornire conoscenze e manualità per eseguire l'anestesia spinale e l'anestesia inalatoria a basso flusso, per gestire i pazienti con instabilità cardiorespiratoria, per utilizzare in sicurezza un programma TCI.

**Requisiti per la partecipazione:**

Laurea in medicina veterinaria. Preferibile aver maturato esperienza clinica pluriennale in anestesia e aver frequentato il corso ISVRA teorico-pratico di anestesia di 2° livello oppure, in alternativa, aver acquisito le medesime conoscenze da fonti alternative equivalenti.

# Corso di anestesia di 3° livello

## Modulo 1: endovenosa ed inalatoria (cod. AN31)

29

19-20 Aprile e 20 Maggio 2021  
Tolentino (Macerata)

### Sede del modulo:

On-line (videoconferenza Zoom)  
Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 09:30,  
termine alle ore 17:00)

### Obiettivi del modulo:

Fornire nozioni avanzate di farmacocinetica compartimentale e sull'uso del software TCI. Analizzare in dettaglio i modelli farmacocinetici a disposizione valutandone le possibili applicazioni cliniche. Discutere indicazioni e limitazioni della TCI, oltre ai problemi tecnici di più frequente riscontro nella pratica clinica quotidiana. Confrontare le varie strategie di infusione: target plasmatico, target effettoriale, target emodinamico, infusione ottimizzata sul risveglio, sedazione con target a

scalare, ecc. Fornire nozioni avanzate di inalatoria. Approfondire i concetti di basso flusso e anestesia quantitativa, sia con sistemi VOC che VIC, associandoli ad una conoscenza approfondita del monitoraggio di gas e alogenati: scoprirete che la visualizzazione delle onde ossigrafiche, capnografiche, degli alogenati, ecc. fornisce molte più informazioni del semplice dato numerico. Parte pratica in sala operatoria.

### Argomenti trattati:

#### Noiosi ... ma fondamentali

- modelli PK-PD e loro applicazione clinica
- covariate e modelli PK-PD
- TCI e software TCI
- scegliere il target
- dalla qualitativa alla quantitativa
- infondere gli alogenati ...

#### Dal dire al fare !

- scegliere il target
- plasmatica o effettoriale ? ... e quale effettore ?
- monitorare l'effetto: solo BIS ?
- strategie per indurre l'anestesia o la sedazione in TCI
- basso flusso: teoria e pratica

#### Dilemmi clinici

- propofol e remifentanil: serve altro ?
- paziente critico e PK compartimentale
- quello che il monitoraggio ci dice ... ma spesso non capiamo !
- ossicaprogramma e curva degli alogenati
- VIC o VOC ?
- desflurano: costoso capriccio o reale alternativa ?



# Corso di anestesia di 3° livello

## Modulo 2: locoregionale (spinale) e ventilazione (cod. AN32)

30

26-27 e 29 Giugno 2021  
Tolentino (Macerata)

### Sede del modulo:

On-line (videoconferenza Zoom)  
Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 09:30,  
termine alle ore 17:00)

### Obiettivi del modulo:

L'anestesia spinale non è un'alternativa all'epidurale, come affermano molti diplomati ECVA e pseudospecialisti, ma una tecnica ben definita con indicazioni e controindicazioni completamente diverse dall'epidurale. Per la sua complessità, malgrado la facilità di esecuzione, la spinale rimane una tecnica per veri specialisti dal momento che solo quest'ultimi possono ottenere il massimo risultato riducendo i rischi a zero ... e questo modulo vi insegnerà ciò che c'è da sapere. Anche ventilare il paziente toracico richiede competenze specifiche: conoscere le modificazioni che si instaurano all'apertura del torace, gli effetti dei bloccanti neuromuscolari e le strategie di ventilazione sono solo alcuni esempi. Verranno introdotte anche SIMV, CPAP, PEEP e PE-EPI. Per finire una giornata di casi clinici in sala operatoria.

### Argomenti trattati:

#### Spinale: un sapere a se'

- aghi spinali: quali usare, quando e perché
- anestetici, oppioidi e adiuvanti spinali
- differenze tra spinale ed epidurale
- il paziente da spinale non fa l'epidurale ... e viceversa !
- prevedere e gestire gli effetti emodinamici della spinale

#### Nei dettagli

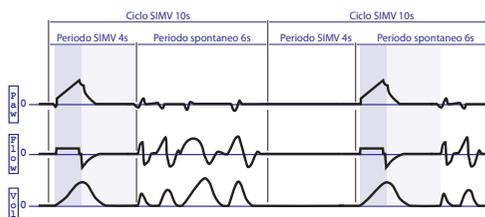
- ventilazione: torace chiuso e torace aperto
- impostare il ventilatore in chirurgia toracica
- monopolmonare ?

#### In pratica

- SIMV, CPAP e Pressure Control
- strategie ventilatorie: I/E, RR, pausa inspiratoria, PEEP
- ernia diaframmatica e altri casini ...

#### In sala operatoria

- strategie ventilatorie in base al paziente e al ventilatore a disposizione
- ottenere il massimo da IPPV e PEEP: non conta solo il ventilatore



# Corso di anestesia di 3° livello

## Modulo 3: emodinamica (cod. AN33)

31

9-11 Ottobre 2021

Desio (Monza Brianza)

### Sede del modulo:

On-line (videoconferenza Zoom)  
Ospedale Veterinario DesioVet  
via Milano 214, 20033 Desio (MB)  
tel. 0362 629375  
www.desiovet.it

### Durata del modulo:

3 giorni (registrazione alle ore 09:30,  
termine alle ore 17:00)

### Obiettivi del modulo:

L'ultimo modulo del terzo livello analizza in modo specialistico e approfondito gli eventi emodinamici più rischiosi e difficili da interpretare in corso di anestesia. Parleremo infatti di aritmie, di come riconoscerle sia prima che durante la procedura, dei loro effetti emodinamici e di come/quando trattarle. Discuteremo quando e a chi suggerire un'ecocardiografia pre-anestesia e come interpretare il referto. Impareremo anche a sapere cosa ci interessa realmente di un esito di un ecocardio e quali informazioni chiedere al cardiologo. Punto cardine del corso sarà la gestione delle più importanti variazioni di ritmo riscontrabili in anestesia: tachicardie e bradicardie come, quando e se vanno trattate. Per concludere approfondiremo il

meccanismo d'azione dei più importanti farmaci d'emergenza: quali avere sempre a disposizione e come usarli nel modo più appropriato senza rischiare di peggiorare la situazione.

### Argomenti trattati:

#### *Non possono mancare*

- aritmie in anestesia ... e prima dell'anestesia !
- le aritmie sono importanti ... ma i loro effetti emodinamici lo sono di più
- saper riconoscere il paziente a rischio
- aritmia all'ECG: devo interrompere la procedura ?

#### *Cose pratiche di utilità clinica*

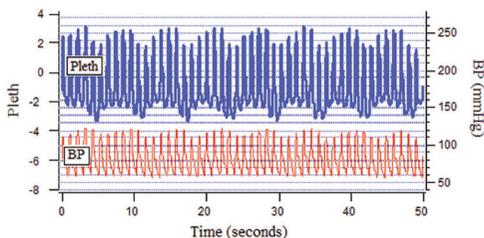
- ecocardiografia per l'anestesista: principi basilari e piccoli suggerimenti
- interpretare il referto del cardiologo: cosa è utile e cosa non lo è

#### *Controversie in anestesia*

- tachicardia: cosa faccio ?
- bradicardia ! ... ne siamo sicuri ? cosa facciamo ?
- aritmie e farmaci anestetici/analgesici: cosa dobbiamo sapere

#### *Uso razionale dei farmaci*

- efedrina, dopamina, dobutamina, adrenalina, noradrenalina, fenilefrina
- atropina sì - atropina no
- inotropo o vasopressore ?



### Direttore delle sessioni: Lorenzo Novello

#### Relatori ed istruttori abilitati:

N. Castiglione, D. Corona, D. Fumagalli, L. Novello

#### Durata delle sessioni:

1/2 giornata (3 ore circa) ciascuna.  
On-line (videoconferenza Zoom) o in presenza, secondo disposizioni vigenti.

#### Partecipanti sessioni in sala operatoria:

minimo 4, massimo 6 persone

#### Partecipanti sessioni teoriche:

minimo 10, massimo 15 persone

Nell'attività clinica quotidiana capita spesso di dover eseguire una sedazione o un'anestesia: le situazioni più comuni riguardano la diagnostica (ad es.: radiogrammi, prelievi, ecc.), la piccola chirurgia ambulatoriale (ad es.: rimozione di piccole masse, sterilizzazioni, trattamento di ferite, ecc.) e procedure complesse di difficile esecuzione in pazienti completamente svegli. Il propofol è l'unico farmaco che permette di ottenere una depressione dose dipendente del sistema nervoso centrale che si estende da un modesto rilassamento alla sedazione profonda (scomparsa del riflesso di raddrizzamento) ed, infine, all'anestesia generale (assenza di risposta ad uno stimolo nocicettivo), pur garantendo risvegli rapidi.

Valutare il piano d'anestesia non è mai facile, soprattutto per chi non si occupa



abituamente di anestesia. Oltre a ciò, non esiste attualmente in veterinaria un monitoraggio che abbia la stessa efficienza che ha il BIS in umana. Tuttavia esistono dei piccoli accorgimenti che permettono anche al veterinario non esperto d'anestesia di non incorrere negli effetti collaterali e nelle complicanze correlati a piani troppo profondi o troppo superficiali.

La gestione del paziente chirurgico richiede un uso razionale degli analgesici intraoperatori e un controllo attento dell'eventuale dolore postoperatorio. Quest'ultimo si può realizzare anche attraverso il coinvolgimento del proprietario, al quale viene richiesto di valutare il proprio animale con apposite scale a punteggio. Pochi semplici accorgimenti permettono anche al veterinario ambulatoriale che non si occupa abitualmente di anestesia di avere pazienti felici e proprietari soddisfatti.

### Obiettivi delle sessioni interattive:

Fornire alcune conoscenze teoriche e pratiche (attraverso la conduzione di casi clinici) di base che permettano a colleghi che non si occupano di anestesia di eseguire sedazioni ed anestesi efficaci e sicure, oltre che di sfruttare tutte le potenzialità del propofol in totale sicurezza.

#### Requisiti per la partecipazione:

Laurea in medicina veterinaria. Preferibile, ma non necessario, aver maturato esperienza clinica di base.

# Sessioni interattive in sala operatoria

## Induzione con il propofol: ciò che serve saper fare (cod. AN41)

33

17 Febbraio 2021

Bolzano

30 Giugno 2021

Tolentino (Macerata)

4 Novembre 2021

Roma

### Sedi della sessione:

Clinica Veterinaria VetBZ  
via Resia 10, 39100 Bolzano  
tel. 0471 204212  
www.vetbz.it

Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

Veterinaria Trastevere  
via Orti di Trastevere 104, 00153 Roma  
tel. 06 5896650  
www.veterinariatrastevere.it

### Durata della sessione:

1/2 giornata (09:00-12:00 o 14:00-17:00)

### Obiettivi della sessione:

Impareremo quali sono le possibili alternative per indurre l'anestesia con il propofol nel cane. Vedremo dal vivo gli effetti cardiocircolatori del farmaco e come l'intensità e la prevalenza di tali effetti varino al variare della modalità di somministrazione. Impareremo a valutare correttamente l'insorgenza dell'effetto massimo del propofol per evitare perico-

losi sovradosaggi. Valuteremo l'impatto della premedicazione sull'intensità e la prevalenza degli effetti cardiocircolatori. Impareremo a riconoscere e minimizzare gli effetti sommativi dell'aloanestesiato sulla depressione cardiocircolatoria, principale fonte di complicanze anche gravi intra e post operatorie.

### Argomenti trattati:

#### *Alla premedicazione*

- valutazione del paziente
- quali farmaci ?
- scelta razionale del dosaggio e della via di somministrazione

#### *In sala induzione*

- monitoraggio: necessario ?
- induzione in bolo: esecuzione della tecnica e valutazione degli effetti clinici
- induzione mediante infusione: esecuzione della tecnica e valutazione degli effetti clinici
- induzione mediante boli ripetuti: esecuzione della tecnica e valutazione degli effetti clinici
- effetti del propofol su SNC e cardiocircolatorio: vediamo in diretta !
- intubazione orotracheale

#### *In sala operatoria*

- criteri per temporizzare la somministrazione dell'aloanestesiato
- effetti sommativi dell'aloanestesiato: come riconoscerli e limitarli
- complicanze perioperatorie gravi e loro correlazione con l'induzione in generale e il propofol in particolare

# Sessioni interattive in sala operatoria

## Sedazione IV per diagnostica e chirurgia minore (cod. AN42)

34

18 Febbraio 2021

Bolzano

28 Giugno 2021

Tolentino (Macerata)

4 Novembre 2021

Roma

### Sedi della sessione:

Clinica Veterinaria VetBZ  
via Resia 10, 39100 Bolzano  
tel. 0471 204212  
www.vetbz.it

Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

Veterinaria Trastevere  
via Orti di Trastevere 104, 00153 Roma  
tel. 06 5896650  
www.veterinariatrastevere.it

### Durata della sessione:

1/2 giornata (09:00-12:00 o 14:00-17:00)

### Obiettivi della sessione:

Per chi si occupa di anestesia a livello specialistico il propofol rappresenta il farmaco ideale per la sedazione. Come mai non è la stessa cosa per i non specialisti? In questa sessione valuteremo dal vivo quali sono i vantaggi pratici della sedazione IV con il propofol e li confronteremo con i molteplici svantaggi dei farmaci che vengono comunemente utilizzati in alter-

nativa. Utilizzeremo un semplice schema manuale per indurre e mantenere la sedazione desiderata nel cane valutandone in diretta l'efficacia e la maneggevolezza. Scopriremo cosa fare nel caso fosse richiesto un approfondimento od un alleggerimento del piano di sedazione, oltre che come prevenire gli effetti collaterali tipici della sedazione in generale e del propofol in particolare.

### Argomenti trattati:

#### *Conoscere il chirurgo ...*

- tipo di procedura da eseguire con eventuale piano B ... e C
- stimolo teorico e stimolo atteso
- tempistica teorica e tempistica attesa

#### *Induzione della sedazione*

- preparare i boli
- decidere il piano desiderato e riconoscerlo clinicamente dal vivo
- riconoscere i vari stadi della sedazione dal vivo
- eseguire l'induzione della sedazione in pratica
- riconoscere gli effetti collaterali potenzialmente pericolosi

#### *Mantenimento della sedazione*

- calcolare l'infusione di mantenimento
- comprendere il limite temporale dell'infusione
- cosa fare se troppo leggero o troppo profondo
- temporizzare gli extra-boli
- velocizzare il risveglio

# Sessioni interattive teoriche

## Propofol: ecco cosa bisogna sapere ... (cod. AN43)

35

9 Febbraio 2021

Bolzano

14 Giugno 2021

Tolentino (Macerata)

30 Ottobre 2021

Roma

### Sedi della sessione:

Clinica Veterinaria VetBZ  
via Resia 10, 39100 Bolzano  
tel. 0471 204212  
www.vetbz.it

Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

Veterinaria Trastevere  
via Orti di Trastevere 104, 00153 Roma  
tel. 06 5896650  
www.veterinariatrastevere.it

### Durata della sessione:

1/2 giornata (09:00-12:00 o 14:00-17:00)

### Obiettivi della sessione:

Chiariremo gli aspetti più importanti della farmacologia clinica del propofol permettendo a tutti di evitare comportamenti potenzialmente pericolosi. Sebbene il propofol sia un farmaco esternamente sicuro e versatile, che garantisce induzioni dolci e risvegli rapidissimi, possiede comunque una pericolosità intrinseca legata prevalentemente ad imperizia ed usi impropri.

Impareremo quali accorgimenti utilizzare in premedicazione e, soprattutto, quali farmaci prediligere. Particolare attenzione verrà dedicata alle situazioni in cui un paziente standard può riservare delle sorprese. Impareremo le diverse strategie possibili per indurre l'anestesia con il propofol e quali sono i segni clinici da valutare. Chiariremo una volta per tutte come si esegue correttamente un'induzione "ad effetto". Non mancherà una trattazione dei più frequenti effetti collaterali, oltre che delle complicanze erroneamente attribuite al propofol.

### Argomenti trattati:

#### *Perchè propofol ?*

- quello che gli altri induttori non possono fare ...
- facciamo due conti

#### *Cosa devo sapere*

- cosa succede dopo un bolo IV
- pazienti standard e non ...
- quante modalità di somministrazione ci sono ?
- bolo, infusione, boli ripetuti: quale modalità per quale paziente ?
- propofol e cardiocircolatorio
- propofol e depressione respiratoria

#### *Luoghi comuni e "credenze popolari"*

- somministrazione ad effetto: sappiamo riconoscere l'effetto ?
- bolo ad effetto ... ecco perchè non è possibile !
- complicanze gastroenteriche, decessi, ecc.

9 Febbraio 2021

Bolzano

14 Giugno 2021

Tolentino (Macerata)

30 Ottobre 2021

Roma

### Sedi della sessione:

Clinica Veterinaria VetBZ  
via Resia 10, 39100 Bolzano  
tel. 0471 204212  
www.vetbz.it

Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

Veterinaria Trastevere  
via Orti di Trastevere 104, 00153 Roma  
tel. 06 5896650  
www.veterinariatrastevere.it

### Durata della sessione:

1/2 giornata (09:00-12:00 o 14:00-17:00)

### Obiettivi della sessione:

Una delle frasi che ha inaugurato l'era di ISVRA è: "anestesia non significa necessariamente analgesia". Durante questa sessione impareremo perchè bloccare il dolore prima di applicare lo stimolo rappresenta l'unica scelta possibile per il benessere del paziente e la soddisfazione del proprietario. Parleremo poi di analgesici oppioidi, di anestetici locali e di farmaci

adiuvanti intraoperatori. Impareremo ad utilizzare con soddisfazione e senza rischi fentanil, remifentanil, anestetici locali e FANS. Valuteremo le scale a punteggio disponibili per valutare il dolore postoperatorio e discuteremo i criteri di dimissione del paziente. Uno sguardo particolare sarà dedicato al controllo dello stimolo nocicettivo in rapporto alla necessità di analgesici e alla velocità di recupero nel postoperatorio.

### Argomenti trattati:

#### *Premedicazione*

- la premedicazione garantisce analgesia ?
- premedicazione ed analgesici intraoperatori
- perchè e quando premedicare con un opioide (fentanil o remifentanil) IV
- FANS preoperatori ?

#### *Intraoperatorio*

- fentanil in bolo e/o infusione: cosa devo sapere per essere efficace senza avere effetti indesiderati
- altri analgesici intraoperatori: remifentanil ?
- il paziente risponde allo stimolo: aumento il vaporizzatore o faccio un bolo di analgesico ?
- anestesia locale: come e quando

#### *Postoperatorio*

- quando dimettere il paziente
- analgesici a casa: quali, quando e con quale frequenza
- scale di valutazione del dolore: funzionano e sono utili ?
- le priorità del proprietario ...

# Sessioni interattive teoriche

## Scegliere il piano d'anestesia ottimale (cod. AN45)

37

10 Febbraio 2021

Bolzano

15 Giugno 2021

Tolentino (Macerata)

31 Ottobre 2021

Roma

### Sedi della sessione:

Clinica Veterinaria VetBZ  
via Resia 10, 39100 Bolzano  
tel. 0471 204212  
www.vetbz.it

Futuravet, Clinica Veterinaria di riferimento  
Largo '815, n. 10/11, 62029 Tolentino  
tel. 0733 961937  
www.futuravet.it

Veterinaria Trastevere  
via Orti di Trastevere 104, 00153 Roma  
tel. 06 5896650  
www.veterinariatrastevere.it

### Durata della sessione:

1/2 giornata (09:00-12:00 o 14:00-17:00)

### Obiettivi della sessione:

Nella stragrande maggioranza dei casi le nostre anestesie generali sono molto più profonde di quanto sarebbe realmente necessario. Forniremo indicazioni cliniche molto semplici per adeguare la profondità dell'anestesia alla stimolazione in atto. Impareremo come gestire la fase immediatamente successiva all'intubazione, la più pericolosa perchè associa la presenza

contemporanea di induttore ed alogenato all'assenza di stimolazione chirurgica. Discuteremo piccoli trucchi per capire se durante lo stimolo il piano d'anestesia necessita di essere corretto e, soprattutto, quali farmaci utilizzare e quali non utilizzare.

### Argomenti trattati:

#### *Subito dopo l'intubazione*

- quando e quanto aprire il vaporizzatore
- si muove: somministro un bolo extra di propofol o aumento la percentuale al vaporizzatore o ... ?
- "non respira !!!! " ... non c'è da preoccuparsi per questo, sono altre le cose importanti da controllare !

#### *Prima della stimolazione*

- componenti dell'anestesia generale chirurgica
- segni clinici fondamentali
- il monitoraggio degli alogenati serve davvero ?
- frequenza cardiaca e ...
- cosa so già prima di connettere il monitor (o se non ce l'ho) !

#### *Durante la stimolazione*

- "si muove !" urla il chirurgo ... niente panico !?
- differenze tra cane e gatto
- non solo alogenato: scegliere la giusta combinazione di farmaci

## Programma dei festeggiamenti

Data: Giugno-Agosto  
Località: marina

Sede del corso:  
Spiaggia da definire

Punti incontro e relatori:  
Da definire

Durata dell'evento:  
1 giorno (orari da definire)

Partecipanti:  
Evento aperto a tutti

Sono vent'anni che è nata ISVRA: anzi, saranno vent'anni a Luglio. Indipendentemente da come uno la possa pensare ("per fortuna" vs "purtroppo") è sicuramente una buona occasione per fare festa tutti insieme. In questi due decenni molti sono stati i collaboratori che si sono succeduti e molti sono i colleghi che sono cresciuti con noi fino a raggiungere standard elevati e notorietà nazionale: far progredire scientificamente l'anestesia veterinaria e favorire la formazione di specialisti competenti è stato fin dalla nascita il nostro obiettivo. A vent'anni di distanza possiamo tirare qualche somma: obiettivo raggiunto. Era il 19 Maggio 2001 quando per la prima volta (al mondo) si è assistito ad una relazione scientifica che introduceva in veterinaria il concetto di blocco nervoso centrale metamerico e di analgesia spinale selettiva

(Selective Spinal Analgesia). Da allora in poi i concetti di epidurale e spinale metameriche, baricità degli anestetici locali, blocco selettivo, epidurale toracica, ecc. si sono insinuati nella pratica quotidiana dei colleghi che hanno seguito in nostri eventi formativi. Oggi, a vent'anni di distanza da quella spettacolare relazione, alcuni di questi colleghi insegnano queste tecniche ai diplomati d'anestesia in giro per il mondo. Di tutto questo non possiamo che ringraziare il dott. Scandone, il professor

Nicosia e ESRA Italian Chapter per averci fatto scoprire questo mondo meraviglioso. Quindi quest'estate festeggeremo alla grande: ci troveremo su una spiaggia a chiacchierare di ciò che è stato, di ciò che è e di ciò che sarà. Faremo, sempre in spiaggia, una decina di "punti incontro" per sentire i relatori su argomento a scelta: saranno un'occasione di aggiornamento informale e serviranno a finanziare spritz e prosecco per tutti. Aggiornamenti sul sito e sui social !



# Formazione a distanza (FAD)

## Aggiornamento interattivo di qualità senza muoversi da casa

39

**Direttore della FAD:**  
Lorenzo Novello

**Relatori ed istruttori abilitati:**

D. Corona, D. Fumagalli, L. Novello, M. Ruffato

**Durata del collegamento FAD:**

1 ora o suoi multipli

**Partecipanti:**

1, 2 o 4 persone per ogni sessione FAD

La formazione a distanza, rispetto alla formazione residenziale (corsi, Accademia, ecc.), permette di aggiornarsi senza doversi necessariamente spostare: questo non solo elimina i costi di trasferta, ma riduce anche notevolmente la perdita negli introiti dovuta alle assenze plurigiornaliere dal posto di lavoro. Permette inoltre di organizzare la formazione su apparecchiature e procedure particolari senza la necessità che un istruttore si rechi fisica-



mente presso la struttura ospitante: in altre parole un minicorso, personalizzato, in sede, ma via web. Un altro vantaggio della FAD è la possibilità di ottenere supervisione a distanza su casi difficili o particolari: servono solo una webcam mobile (o, in alternativa, un portatile, un tablet o un telefonino con buona definizione e sufficiente autonomia) e un collegamento veloce ad internet. Altra possibile applicazione della FAD riguarda le consulenze sull'organizzazione dell'attività di sala operatoria e sulla gestione del paziente chirurgico in generale. Parliamo quindi di ottimizzare le risorse disponibili dall'accettazione alle dimissioni del paziente: flussi in sala operatoria, analgesia postoperatoria, pianificazione della dimissioni, assistenza intensiva, ecc. Come potete facilmente intuire la FAD apre nuovi orizzonti nell'aggiornamento ISVRA, orizzonti che abbiamo solo parzialmente esplorato con i primi "collegamenti in diretta" dai nostri corsi (le registrazioni sono disponibili liberamente sul nostro canale YouTube). La FAD dà la possibilità di attivare sessioni con la presenza di più colleghi contemporaneamente (fino ad un massimo di 4), tutti nello stesso luogo (nel caso di collegamenti dalla sala operatoria) o anche in luoghi diversi ma collegati via web in simultanea (in caso di collegamenti dedicati alla didattica con supporto di diapositive, filmati, ecc.).



**SELETTIVA: COME?**

- tubi a doppio lume
  - sui libri Double Lumen Tube (DLT), ci sono sia destri che sinistri
  - Robertshaw (da 6.5 a 4.0 mmID), trasparente, cuffia bronchiale blu, no uncino carenale
  - consigliato DLT sx anche in chirurgia del polmone sx (collapsato)



#### Modalità di iscrizione:

Iscrizione a *1 unità FAD* (60 minuti) e suoi multipli per 1, 2 o 4 persone per collegamento.

Previste *unità FAD* gratuite in caso di iscrizioni a 5 o più unità (vedi pag. 13).

#### Obiettivi della FAD:

L'obiettivo primario è fornire uno strumento di aggiornamento sia teorico che pratico, intensivo, a domicilio su qualsiasi argomento dell'anestesia veterinaria che sia utile non solo al veterinario ambulatoriale ma anche allo specialista in anestesia. Si desidera inoltre offrire aggiornamento in anestesia a tutti quei colleghi che non riescono a frequentare corsi, seminari e congressi. Altro obiettivo, per noi non meno importante, è fornire consulenza e assistenza diretta su casi clinici particolari, sull'utilizzo di attrezzatura particolare, sulla gestione perioperatoria dei pazienti e sulla gestione dei flussi in sala operatoria.

#### Requisiti per la partecipazione:

Laurea in medicina veterinaria per sedute di aggiornamento clinico. Laurea in medicina veterinaria non richiesta per aggiornamento riguardante gli aspetti organizzativi dei flussi e dell'attività di ricerca clinica. Preferibile aver maturato esperienza clinica di base e aver frequentato il corso ISVRA teorico-pratico di anestesia di 1° livello oppure, in alternativa, aver acquisito le medesime conoscenze da altre fonti equivalenti. Necessario disporre di webcam mobile, di connessione ad internet di velocità sufficiente alla videochiamata e di un programma di videochiamata a scelta tra Zoom (prima scelta per le connessioni multiple), Hangout di Google (evoluzione di Google Talk), Skype ed ooVoo.

## Direttore dell'Accademia Lorenzo Novello Venezia



Da Gennaio a Dicembre

Sede del corso:

da concordare con i partecipanti

Tutor:

D. Fumagalli, L. Novello, N. Castiglione

Durata:

2 giorni (registrazione alle ore 18:30 del giorno prima, termine alle ore 18:00 dell'ultimo giorno)

Partecipanti:

2 persone per volta

Lo scopo dell'Accademia ISVRA è familiarizzare con argomenti specifici dell'anestesia, permettendo così a ciascun partecipante di acquisire dimestichezza con procedure che si eseguono malvolentieri perché troppo complesse o che non ci si fida ad eseguire per mancanza di conoscenze specifiche ed esperienza diretta. Per ottenere lo scopo l'Accademia è organizzata in 2 giorni completi di corso pratico intensivo e si compone dei seguenti moduli:

- attività di anestesia clinica (in sala operatoria, radiologia, ecc.)
- revisione critica dei casi clinici della giornata e pianificazioni dei casi in programma il giorno successivo

nata e pianificazioni dei casi in programma il giorno successivo

- lezioni frontali con diapositive e simulazioni
- lettura critica del materiale didattico (articoli, capitoli di libri, ecc.) inviato prima del corso.

L'Accademia si propone quindi come un'esperienza perfettamente sovrapponibile ad un breve periodo di aggiornamento in una struttura d'eccellenza all'estero: in più garantisce l'interazione in lingua italiana e la trattazione di argomenti ben definiti e preconcordati con ciascun partecipante. Il materiale didattico inviato in anticipo dal tutor permette di studiare a fondo la teoria, facilitando così l'apprendimento e aumentando l'interattività durante i due giorni di corso. Non essendo l'attività clinica facilmente prevedibile sono richieste ai partecipanti la massima flessibilità e la massima disponibilità, potendo la giornata di corso durare anche molto più delle 8 ore previste.



### Requisiti per la partecipazione:

Laurea in medicina veterinaria o diploma di tecnico veterinario o equivalenti. Preferibile aver maturato esperienza clinica di base e aver frequentato il corso ISVRA teorico-pratico di anestesia di 1° livello oppure, in alternativa, aver acquisito le medesime conoscenze da altre fonti equivalenti.

## DATE E SCADENZE A COLPO D'OCCHIO

**18-24 Gennaio**

Anestesisti sulla neve (Winterweek)  
Andalo (Trento)  
*EVENTO ANNULLATO*

**22 Gennaio**

Sessione pratica sul propofol  
ClinicaVetBZ, Bolzano  
*EVENTO ANNULLATO*

42

**9-10, 17-18 Febbraio**

AN41, AN42, AN43, AN44 e AN45  
Roma  
*Termine iscrizioni: 6 Febbraio*

**12-13 e 24 Marzo**

AN11 endovenosa e locoregionale  
Roma  
*Termine iscrizioni: 11 Febbraio*

**14-15 Maggio, 25 Marzo**

AN21 endovenosa ed emodinamica  
Roma  
*Termine iscrizioni: 13 Febbraio*

**19-20 Aprile e 20 Maggio**

AN31 endovenosa e inalatoria  
Tolentino  
*Termine iscrizioni: 21 Marzo*

**11-12 e 18 Maggio**

AN22 inalatoria e ventilazione  
Tolentino  
*Termine iscrizioni: 12 Aprile*

**13-14 e 19 Maggio**

AN12 inalatoria e ventilazione  
Tolentino  
*Termine iscrizioni: 14 Aprile*

**14-15, 28,30 Giugno**

AN41, AN42, AN43, AN44 e AN45  
Tolentino  
*Termine iscrizioni: 16 e 30 Maggio*

**26-27 e 29 Giugno**

AN32 spinale e ventilazione  
Tolentino (Macerata)  
*Termine iscrizioni: 28 Maggio*

**8-9 e 13 Settembre**

AN13 emodinamica  
Desio (Monza Brianza)  
*Termine iscrizioni: 10 Agosto*

**10-12 Settembre**

AN23 epidurale metamERICA  
Desio (Monza Brianza)  
*Termine iscrizioni: 12 Agosto*

**9-11 Ottobre**

AN33 emodinamica  
Desio (Monza Brianza)  
*Termine iscrizioni: 10 Settembre*

**30-31 Ottobre, 4 Novembre**

AN41, AN42, AN43, AN44 e AN45  
Trieste  
*Termine iscrizioni: 1 e 6 Ottobre*

# Cremona, 19 Maggio 2001: Seminario SIMEF

“Relazione delle meraviglie”: l’episodio che ha cambiato ogni cosa

## Anestesia Perimidollare

Enrico Stefanelli

*Libero professionista - Ferrara*

Lorenzo Novello

*Libero professionista - Padova*

## Tecniche di ALR

- Peridurale
- Spinale
  - ▣ *tecnica*
- Periferica
- Tecniche combinate

## ALR e stress

- Risposta allo stress: è l’insieme delle risposte neuroendocrine, immunitarie e biochimiche ad una aggresione tissutale.
  - ▣ asse ipotalamo-ipofisario-adreno-surrenalico
  - ▣ Catecolamine e metabolismo
  - ▣ GH e prolattina
- Qualsiasi chirurgia comporta una risposta neuroendocrina

Veterinary Regional Anesthesia and

Italian Site of **ISVRA** Pain Medicine

divinum est opus sedare dolorem

Sito Italiano di Anestesia Locoregionale e terapia del dolore

[www.isvra.org](http://www.isvra.org)

under construction!

