

**CONVENZIONE PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DIDATTICHE PRATICHE  
INERENTI LA DIAGNOSTICA NECROSCOPICA DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
IN MEDICINA VETERINARIA PRESSO L'ISTITUTO ZOOPROFILATTICO  
Sperimentale della Sardegna.**

**TRA**

Il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università di Sassari, partita IVA 00196350904 (d'ora in poi denominato DMV), con sede legale in Sassari, via Vienna, 2 CAP 07100 Sassari, dal Direttore: Prof. Enrico Pietro De Santis, nato a Pergola (PU) il 25 luglio 1960 e domiciliato per la carica in Via Vienna 2, 07100 Sassari.

**E**

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, con sede in Via Duca degli Abruzzi n. 8, 07100 Sassari, partita IVA 00095630901 (d'ora in poi denominato IZSS), rappresentato dal Direttore Generale nella persona di Giovanni Filippini nato a Perugia (PG) il 17/11/1972, domiciliato per la carica in Via Duca degli Abruzzi n. 8, 07100 Sassari,

**PREMESSO**

- che è interesse generale dell'Università potersi avvalere di competenze e strutture extrauniversitarie per assicurare una migliore e più completa realizzazione dei propri compiti istituzionali, in particolare per quanto riguarda la possibilità di fare acquisire significative esperienze teorico pratiche, di tipo specialistico e professionalizzanti agli allievi dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale, delle Scuole di Specializzazione, delle Scuole di Dottorato e dei Master universitari; tali esperienze concorrono ad offrire agli studenti l'accesso ad un ambiente formativo, strutture organizzative e procedure proprie della sanità pubblica, a laboratori ed attività che possono contribuire alle esigenze di esposizione dello studente ai casi pratici o al conseguimento di competenze professionali (in conformità agli indicatori dell' European System of Evaluation of Veterinary Training e Standard Operating Procedure dell' European Association of Establishments for Veterinary Education);

-che il sistema formativo, le istituzioni pubbliche ed il sistema produttivo ritengono importante sviluppare adeguate forme di raccordo tra il mondo della formazione e ricerca e il mondo del lavoro, al fine di migliorare la qualità dei processi formativi, favorendo l'incontro degli studenti con enti ed imprese e la diretta conoscenza delle opportunità occupazionali e del contesto lavorativo, migliorano le scelte di orientamento professionale e, quindi, il collegamento tra domanda e offerta di impiego o di consulenza;

-che in base al Regolamento sul conferimento degli incarichi didattici dell'Ateneo di Sassari (Rep. n. 1588, prot. n. 16768 del 12.07.2016) le strutture didattiche possono, ai sensi dell'art. 23, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, proporre il conferimento di attività per insegnamenti di alta qualificazione, a titolo gratuito o oneroso, ad esperti di elevata qualificazione, attestata dal possesso di un significativo curriculum scientifico o professionale. Tali incarichi possono essere conferiti a dipendenti di enti pubblici, in particolare il personale dell'area sanitaria di cui al d.lgs. n. 502/1992, che svolgono attività didattica a titolo gratuito o oneroso secondo quanto stabilito nei protocolli d'intesa e nelle convenzioni che disciplinano i rapporti fra l'Ateneo e le istituzioni stesse. I relativi contratti possono essere rinnovati di anno in anno, alle medesime condizioni, per un periodo massimo di cinque anni, previa valutazione positiva dell'attività svolta nell'anno accademico precedente espressa dalla struttura di riferimento.

Gli incarichi, la cui proposta è motivata dal Dipartimento o Struttura richiedente, fanno riferimento alla necessità di fare fronte ad oggettive e specifiche esigenze didattiche che richiedano il ricorso ad esperti di alta qualificazione. La verifica della congruità del curriculum scientifico o professionale rispetto all'incarico da affidare è effettuata dal nucleo di valutazione dell'Ateneo di Sassari.

-che l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale svolge attività di ricerca scientifica sperimentale veterinaria, di accertamento dello stato sanitario degli animali e di salubrità dei prodotti di origine animale;

-che l'IZSS, conformemente a quanto stabilito dal decreto legislativo n. 270 del 1993, dal decreto

ministeriale n. 190 del 1994, e dal decreto legislativo n. 106 del 2012, provvede, tra gli altri, ai seguenti compiti: ricerca sperimentale sulla eziologia, patogenesi e profilassi delle malattie infettive e diffuse degli animali; ricerca in materia di igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche; studio e sperimentazione di tecnologie e metodiche necessarie al controllo sulla salubrità degli alimenti di origine animale e dell'alimentazione animale; formazione del personale specializzato nel campo della zooprofilassi, anche presso istituti e laboratori di paesi esteri; attuazione di iniziative statali o regionali, anche in collaborazione con l'università, per la formazione, l'aggiornamento e la specializzazione di veterinari e di altri operatori; effettuazione di ricerche di base e finalizzate per lo sviluppo delle conoscenze nell'igiene e sanità veterinaria, secondo programmi e anche mediante convenzioni con università e istituti di ricerca italiani e stranieri; elaborazione ed applicazione di metodi alternativi all'impiego di modelli animali nella sperimentazione scientifica in collaborazione con l'università;

- che l'IZSS può, conformemente a quanto stabilito dal decreto legislativo n. 106 del 2012, mediante la stipula di convenzioni, svolgere attività di supporto tecnico scientifico e di stage nei corsi di laurea in medicina veterinaria, nelle scuole di specializzazione e nei dottorati di ricerca;

- che l'IZSS e l'Università di Sassari hanno già sottoscritto in data 30 Agosto 2021 un accordo quadro di collaborazione, con il quale hanno definito le modalità di cooperazione utili ad assicurare collaborazione nelle attività di formazione, includenti lo svolgimento di attività didattiche integrative, tesi, tirocini o stage. Sono inoltre previste ai sensi dell'art. 2 del D.P.R. 162/82, attività di formazione del personale dell'IZSS, anche attraverso la previsione di posti riservati a personale strutturato nell'ambito dei corsi delle Scuole di Specializzazione, definiti in base alle specifiche norma di legge.

## SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

### Art. 1

*(Principi)*

Il DMV dell'Università di Sassari, assicura agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (LM-42) il conseguimento di obiettivi formativi e l'acquisizione di competenze, come definito dall'Ordinamento e dal Regolamento didattico, in conformità alle previsioni della normativa nazionale e comunitaria vigente, nel rispetto degli standard dell'European Association of Establishment for Veterinary Education (EAEVE)<sup>1</sup>.

La formazione pratica dello studente prevede lo svolgimento di attività di formazione obbligatoria organizzata dal dipartimento che, in riferimento agli standard EAEVE, viene erogata sotto la diretta e stretta supervisione del personale accademico<sup>2</sup>, rappresentato da un docente del Dipartimento (Personale a tempo indeterminato<sup>3</sup>) o docenti a contratto (Personale a tempo determinato<sup>4</sup>).

Gli obiettivi formativi di tale attività pratica fanno riferimento ad obiettivi formativi del CdL in Medicina Veterinaria, definiti in relazione alle Competenze del Primo Giorno<sup>5</sup>, il livello minimo di competenze professionali richiesto quale base di partenza per lo svolgimento dei vari ruoli contemplati dalla Professione Veterinaria.

Il DMV può delegare una parte della formazione ad una un'altra struttura esterna, a condizione che

<sup>1</sup> Standard Operational Procedure ESEVT 2019, con revisioni del Dicembre 2020 e Settembre 2022

<sup>2</sup> Personale accademico: personale che ha conseguito una laurea in Medicina Veterinaria (o altro titolo di studio universitario) che ha acquisito le relative competenze nell'ambito delle rispettive discipline, formati per insegnare e valutare gli studenti e che forniscono un'istruzione aggiornata, basata sull'evidenza e basata sulla ricerca. Di solito è rappresentato da personale accademico permanente, con dottorato di ricerca (o titolo equivalente) che si occupa anche di ricerca ed amministrazione.

<sup>3</sup> Personale a tempo indeterminato (permanent staff): personale con contratto a tempo indeterminato e retribuito con il finanziamento di base (pubblici e/o tasse universitarie) della struttura (posti a budget).

<sup>4</sup> Personale con contratto a tempo determinato temporary staff: retribuito con risorse provenienti da attività di servizio, ricerca, borse di studio, ricerca a contratto, (posti fuori bilancio).

<sup>5</sup> Elenco delle materie e Competenze del Primo giorno (come approvate da ECCVT il 17 Gennaio 2019)

questa formazione sia organizzata sotto la diretta supervisione accademica e seguendo gli stessi standard, con la stipula di un contratto/convenzione scritta da allegare al proprio Rapporto di Autovalutazione (SER). Il contratto/convenzione descrive le modalità con cui viene esercitato un reale controllo sulla qualità della formazione erogata. Nell'ambito della visita di accreditamento periodico EAEVE la struttura esterna deve essere visitata e valutata. L'European Committee of Veterinary Education (ECOVE) può nominare un ulteriore componente aggiuntivo della commissione che effettua la visita di accreditamento quando parte significativa del curriculum è affidata ad un'entità giuridica diversa. Gli studenti, allo scopo di favorire la diretta acquisizione delle competenze, svolgono le attività didattiche pratiche in piccoli gruppi in cui sono direttamente impegnati, supervisionate dal personale accademico. Nel corso di tali attività gli studenti sono esposti ad una casistica che viene registrata e documentata, per poi essere riportata in appositi database e report relativi al conseguimento di specifici Indicatori (come definiti nel Sistema Europeo di Valutazione della Formazione Veterinaria)<sup>6</sup>.

## **Art. 2.** *(Oggetto della convenzione e destinatari)*

La Convenzione disciplina i rapporti tra il DMV dell'Università di Sassari e IZSS che, nell'ambito delle proprie finalità ed attività istituzionali, intendono sviluppare una collaborazione per lo svolgimento di attività didattiche pratiche in favore degli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria (CdLMV). E' interesse di entrambe le parti fornire agli studenti del CdLMV in formazione l'opportunità di svolgere qualificate esperienze didattiche al fine di promuovere l'acquisizione di competenze e di una elevata qualificazione.

La presente convenzione è finalizzata a promuovere, presso le strutture dell'IZSS, lo svolgimento di attività didattiche a favore degli studenti del CdLMV, integrative rispetto a quanto già svolto nell'ambito dei pertinenti insegnamenti erogati dal DMV, finalizzate in particolare all'acquisizione di competenze riguardanti l'effettuazione dell'esame necroscopico nelle diverse specie animali, incluso quanto riferibile all'esame sistematico post mortem, la formulazione e registrazione delle relative osservazioni e diagnosi, il prelievo di campioni per l'effettuazione di ulteriori esami diagnostici. Lo studente svolgerà le relative attività pratiche sotto la supervisione di esperti individuati tra il personale dell'IZSS in relazione al possesso di un profilo tecnico-scientifico che attesti l'elevata qualificazione nella materia.

Per il conseguimento di tali obiettivi il DMV si avvale delle risorse, strutture e collaborazione del personale dell'IZSS, secondo le modalità e le condizioni definite nella presente Convenzione. Il DMV, attiverà le procedure previste dal Regolamento sul conferimento degli incarichi didattici dell'Ateneo di Sassari e, in seguito a parere positivo del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo in merito al profilo degli esperti proposti dall'IZS, conferire loro il relativo incarico di insegnamento a titolo gratuito (docenti a contratto - art. 23, comma 1, L. n. 240/2010).

Le attività oggetto della Convenzione si svolgono nel rispetto delle condizioni e le norme di regolamentazione per lo svolgimento delle attività didattiche del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria e relative alla formazione degli studenti che devono conseguire il titolo di studio presso l'Università degli Studi di Sassari.

## **Art. 3** *(Organizzazione e svolgimento delle attività didattiche pratiche presso IZSS)*

1 - Il DMV e l'IZSS per assicurare il coordinamento dell'organizzazione, programmazione ed attivazione modalità di comunicazione fra le parti, relativamente a quanto attiene lo svolgimento delle attività didattiche pratiche in favore degli studenti del CdLMV pertinenti l'effettuazione delle necroscopie e delle attività ad esse correlate, individuano i seguenti referenti scientifici:

- per il DMV: Prof. S. Rocca

- per l'IZSS: Dott. Ciriaco Ligios, Dott. Antonio Pintore, Dott. Davide Pintus.

2 - la responsabilità didattica e la definizione degli obiettivi formativi sono attribuite ai docenti universitari titolari dei corsi ed al Consiglio del CdLMV. Gli obiettivi formativi e le modalità di

<sup>6</sup> European System of Evaluation of Veterinary Training (ESEVT): Indicatori approvati dal Comitato Esecutivo della EAEVE nella seduta del 29 Maggio 2019

svolgimento delle attività didattiche pratiche pertinenti le attività didattiche pratiche oggetto della convenzione sono riportate in allegato (allegato 1);

3 - l'IZSS s'impegna ad accogliere, presso le proprie strutture e sedi operative, su proposta del DMV e compatibilmente alla propria capacità di accoglienza, gli studenti del CdLMV per lo svolgimento di attività didattiche pratiche da effettuarsi sotto la supervisione di esperti dell'IZSS con elevata qualificazione nella materia;

4 - L'IZSS individua e propone nell'ambito del proprio personale, i nominativi degli esperti in possesso di elevata qualificazione nell'ambito delle discipline pertinenti le attività didattiche pratiche oggetto della presente convenzione. Il DMV, attiverà le procedure previste dal Regolamento sul conferimento degli incarichi didattici dell'Ateneo di Sassari per proporre e, in seguito a parere positivo del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo formulato in merito al profilo degli esperti proposti dall'IZS, conferire loro l'incarico di insegnamento a titolo gratuito (docenti a contratto - art. 23, comma 1, L. n. 240/2010);

5- gli esperti IZSS incaricati si impegnano a prendere atto e a consultare documenti e materiali multimediali resi disponibili dal DMV, riguardanti il contesto, finalità e metodologie riguardanti le attività formative del CdLMV, anche in riferimento a standard operativi dell'EAEVE (European Association of Establishments for Veterinary Education);

6 - gli esperti incaricati svolgeranno la supervisione delle attività pratiche svolte in favore degli studenti del CdLMV presso le strutture dell'IZS, garantendo loro l'accesso alle informazioni e registrazioni pertinenti. Gli esperti incaricati assicureranno il necessario coordinamento organizzativo e della formazione attraverso il referente IZS;

7- gli esperti incaricati della supervisione delle attività pratiche svolte in favore degli studenti del CdLMV presso le strutture dell'IZS, qualora richiesto dal DMV, partecipa alle attività di registrazione e valutazione della didattica svolta dallo studente.

#### **Art. 4**

*(Diritti e obblighi dello studente)*

Durante lo svolgimento delle attività didattiche pratiche lo studente:

a) è tenuto a svolgere le attività previste, osservando le programmazioni e gli orari comunicati, a rispettare le indicazioni ed istruzioni riguardanti l'ambiente di lavoro e le esigenze di coordinamento dell'attività didattica pratica svolta con le procedure ed attività dell'IZS;

b) deve rispettare le norme in materia di igiene, salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e, in particolare, l'articolazione oraria, i contenuti e l'effettiva frequenza alle attività formative erogate ai sensi del Decreto Legislativo 81/08;

c) deve ottemperare agli obblighi di riservatezza per quanto attiene ai dati, informazioni e conoscenze in merito ai procedimenti amministrativi e ai processi organizzativi acquisiti durante lo svolgimento delle attività didattiche pratiche previste. Lo studente è autorizzato ad utilizzare i dati acquisiti nel corso delle attività didattiche pratiche svolte presso IZSS esclusivamente per la registrazione su database relativi alle attività didattiche, secondo le indicazioni del DMV.

d) ha l'obbligo di compilare registrazioni o altre documentazioni pertinenti l'attività svolta, incluso, se richiesto, le schede di valutazione relative all'attività didattica pratica svolta.

#### **Art. 5**

*(Obbligazioni per il Dipartimento di Medicina Veterinaria)*

Il DMV si impegna a:

- garantire che lo studente usufruisca di un'assicurazione che copra tutti i rischi che possono derivargli dal partecipare all'attività del Soggetto Ospitante (Convenzione INAIL per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali, nonché assicurazione per la responsabilità civile verso terzi). Le coperture assicurative riguardano anche le attività eventualmente svolte dallo studente al di fuori della sede operativa dell'IZSS e rientranti nel progetto formativo, anche al di fuori dell'orario ufficiale delle attività didattiche. Gli estremi identificativi delle assicurazioni predette sono comunicati dal DMV. Le polizze di assicurazione infortuni e per responsabilità civile terzi per gli studenti dei Corsi citati sono stipulate dall'Università degli Studi di Sassari;

- che i dati acquisiti nel corso delle attività didattiche dagli studenti e utilizzati per la registrazione su database del DMV relativi alla didattica sono utilizzati esclusivamente per finalità pertinenti la rendicontazione dell’attività didattica del CdLMV, anche in relazione ai processi di accreditamento del DMV;
- che lo studente sia adeguatamente informato dei contenuti della presente convenzione, anche attraverso la sua disponibilità su piattaforme digitali;
- che lo studente sia adeguatamente formato rispetto alle procedure pertinenti la sicurezza nei luoghi di lavoro e la biosicurezza, in particolare per quanto pertinente le procedure oggetto delle attività svolte presso l’IZSS ed oggetto della convenzione;
- che lo studente sia adeguatamente informato e formato rispetto alle procedure operative seguite dall’IZSS nell’effettuazione delle attività oggetto della convenzione;
- che lo studente sia adeguatamente formato rispetto agli obblighi di riservatezza rispetto ai dati sensibili soggetti all’applicazione delle norme di protezione con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, per quanto pertinente lo svolgimento delle attività didattiche pratiche presso l’IZSS.

## **Art. 6**

*(Obbligazioni per l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna)*

L’IZSS si impegna a:

- garantire lo svolgimento delle attività didattiche programmate e definite attraverso il coordinamento assicurato dai referenti scientifici, rispettando finalità, contenuti, tempi e modalità;
- segnalare tempestivamente al DMV qualsiasi problematica o incidente pertinente lo svolgimento da parte dello studente delle attività didattiche pratiche;
- garantire la disponibilità delle attrezzature, dei servizi logistici e del personale laureato e tecnico per l’ottimale svolgimento delle attività didattiche;
- rendere disponibili, ad eccezione dei dati sensibili, le informazioni, documentazioni e quanto necessario agli studenti per l’effettuazione delle attività didattiche pratiche, inclusi i dati acquisiti nel corso delle suddette attività.

## **Art. 7**

*(Misure in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro)*

Preso atto che, ai sensi dell’art. 2 comma 1 lettera a) del D.L.gs. 81/08 "Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro", gli studenti del CdLMV, ai fini e agli effetti delle disposizioni dello stesso decreto legislativo, devono essere intesi come "lavoratori".

## **Art. 8**

*(Trattamento dei dati personali)*

Le parti si impegnano a trattare i dati personali connessi alla esecuzione della presente convenzione conformemente alle prescrizioni del D.Lgs n. 196/2003, recante "Codice in materia di protezione dei dati personali", come modificato dal D.Lgs. del 10.8.2018, n. 101 in adeguamento al Reg. UE 2016/679, esclusivamente per le finalità di attuazione e monitoraggio dei tirocini in questione.

## **Art. 9**

*(Oneri)*

Si dà atto che per l’attuazione delle attività di cui agli articoli precedenti, la presente convenzione non conseguirà, a carico di ciascun Ente, alcun onere finanziario a favore dell’altro.

## **Art. 10**

*(Durata della convenzione e recesso)*

La presente Convenzione decorre dalla data sottoindicata, ha durata triennale. La convenzione può essere rinnovata su richiesta scritta di una delle parti.

Le Parti potranno recedere dal presente accordo mediante comunicazione con raccomandata con avviso di ricevimento o posta elettronica certificata, da inviarsi nel rispetto di un preavviso di almeno 3 mesi. Resta inteso che, anche in caso di recesso, viene comunque garantito il compimento delle attività in corso, fino al termine del semestre didattico.

**Art. 11**  
*(Efficacia)*

La presente convenzione è impegnativa per le parti contraenti in conformità delle Leggi che ne dispongono il funzionamento.

**Art. 12**  
*(Controversie)*

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dalla esecuzione del presente accordo. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, tutte le controversie sono devolute, in ragione della natura delle posizioni soggettive rilevanti, alla giurisdizione del Tribunale Amministrativo Regionale competente ovvero del Tribunale Ordinario di Sassari.

**ART. 13**  
*(Registrazione e Spese)*

Agli effetti fiscali il presente accordo rientra tra gli atti per i quali non vi è l'obbligo di richiedere la registrazione in termine fisso ai sensi della Tariffa, Parte II, art. 4 e della Tabella, art. 1, del DPR 26 aprile 1986, n. 131. L'imposta di bollo, ai sensi del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642 sarà a carico dell'Università degli Studi di Sassari.

**Art. 14**  
*(Disposizioni finali)*

Per quanto non espressamente contenuto nella presente convenzione, le parti rinviano a quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia.

Letto, approvato, sottoscritto.

Sassari, .....

Per il soggetto proponente  
DMV  
Università degli Studi di Sassari  
Il Direttore  
Prof. Enrico Pietro Luigi De Santis

Per il soggetto ospitante  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
della Sardegna  
Il Direttore Generale  
Dr. Giovanni Filippini

Allegato 1 - *Convenzione per lo svolgimento di attività didattiche pratiche inerenti la diagnostica necroscopica del corso di laurea magistrale in medicina veterinaria presso l’Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna.*

### **Modalità operative**

#### **1. Quadro di riferimento del percorso dello studente e degli obiettivi formativi inerenti la Patologia Generale, l’Anatomia Patologica e le Autopsie dei pertinenti insegnamenti del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria**

I corsi sono sviluppati dai docenti presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria attraverso attività didattiche frontali e pratiche, queste ultime svolte in piccoli gruppi. Nell’ambito degli insegnamenti del corso di laurea in Medicina Veterinaria lo studente deve acquisire le conoscenze e le competenze relative ai diversi ambiti della *Patologia Generale, Anatomia Patologica ed Autopsie*.

Lo studente nel corso di patologia generale acquisisce conoscenze e competenze riguardanti i meccanismi patologici che regolano l’eziologia e la risposta al danno, la flogosi e la riparazione dei tessuti, incluse la conoscenza della patologia progressiva e regressiva.

Nell’Ambito dell’Anatomia Patologica lo studente acquisisce conoscenze e competenze riguardanti l’origine e l’evoluzione delle lesioni anatomopatologiche, la capacità di descrivere le lesioni macroscopiche di natura infettiva, degenerativa e neoplastica, di formulare una diagnosi e correlarla con le possibili cause eziologiche. Acquisisce conoscenze sui metodi di campionamento con particolare riferimento a tecniche biotiche, immunoistochimiche e di biologia molecolare, la formulazione di eventuali diagnosi differenziali di fronte a quadri anatomopatologici similari. Lo studente acquisisce le conoscenze necessarie per riconoscere, descrivere, interpretare e classificare (diagnosi anatomo-patologica) le modificazioni morfologiche (lesioni, alterazioni) sia macroscopiche che microscopiche (istologiche, citologiche) degli apparati ed organi di animali domestici nel corso di malattie e correlare tali modificazioni alla loro causa (eziologia) al loro sviluppo (patogenesi) ed eventuale evoluzione. Acquisisce le conoscenze riguardanti i contenuti di un referto anatomo-patologico.

Per quanto attiene la diagnostica necroscopica lo studente acquisisce le tecniche necessarie per eseguire una necroscopia su animali da compagnia e da reddito e fornire abilità nel riconoscere, descrivere, interpretare e classificare le lesioni degli organi e degli apparati e correlare tali modificazioni alla causa eziologica e alla patogenesi (diagnostica cadaverica). In relazione alla diagnostica acquisisce conoscenze riguardanti i metodi di campionamento con particolare riferimento al prelievo, conservazione e trasporto di campioni per esami citologici, istologici, tossicologici, virologici, batteriologici e parassitologici. Formulazione di una report finale per pervenire alla causa della morte in relazione alla epicrisi. Nell’ambito delle attività pratiche gli studenti sono coinvolti nell’effettuazione di necroscopie su grossi animali e animali da reddito e nell’interpretazione delle lesioni riscontrate in relazione alle notizie anamnestiche, così come su una presunta causa e meccanismo di morte verrà elaborato un report necroscopico finale.

Lo studente, attraverso le attività formative che fanno riferimento al settore scientifico disciplinare dell’Anatomia Patologica Veterinaria, è guidato dai docenti in un percorso che consente di acquisire competenze che potrà utilizzare nella sua professione già dal primo giorno di lavoro[day one competences, come individuate dall’European Coordination Committee for Veterinary Training (ECCVT)].

Lo studente nei corsi richiamati acquisisce competenze trasversali e a carattere più specifico.

Tra le competenze trasversali è prevista l’acquisizione di:

-capacità di comunicare efficacemente con i clienti, il pubblico, i colleghi professionisti e i responsabili delle autorità, utilizzando un linguaggio appropriato per il pubblico interessato e nel pieno rispetto della riservatezza e della privacy;

-preparare accurate cartelle cliniche e di raccolta dati dei clienti, e report sui casi quando necessario, in una forma soddisfacente per i colleghi e comprensibile dal pubblico.

- lavorare efficacemente come membro di un team multidisciplinare nell'erogazione dei servizi.
- utilizzare le capacità professionali per contribuire al progresso delle conoscenze veterinarie, al concetto di One Health per migliorare salute e benessere animale, la qualità della cura degli animali e la salute pubblica veterinaria;
- dimostrare una capacità di far fronte a informazioni incomplete, affrontare le situazioni contingenti e adattarsi al cambiamento;
- dimostrare una capacità di apprendimento permanente e un impegno per l'apprendimento e lo sviluppo professionale;
- ottenere una storia accurata e pertinente del singolo animale o gruppo di animali e del suo/loro ambiente.
- riconoscere i segni di possibili malattie soggette a notifica, segnalazione, zoonosi e abusi e intraprendere azioni appropriate, compresa la notifica alle autorità competenti
- applicare correttamente i principi della biosicurezza.

Tra le competenze specifiche è prevista l'acquisizione di:

- eseguire un esame post mortem, annotare le osservazioni, campionare i tessuti, conservarli e trasportarli su:
  - a) animali da reddito
  - b) animali da affezione
- in merito alla diagnostica cadaverica è in grado di valutare l'eziologia, la patogenesi, i segni clinici, la diagnosi e il trattamento delle malattie e dei disturbi comuni nelle comuni specie animali ed è in grado di:
  - a) riconoscere e descrivere le lesioni e dell'ipotetica causa di morte;
  - b) conosce le tecniche ed è in grado di effettuare il prelievo di campioni sul cadavere per indagini di laboratorio microbiologiche, istologiche e tossicologiche;
  - c) effettuare la diagnosi morfologica delle lesioni riscontrate sugli organi e tessuti e compilazione di un referto autoptico.

## ***2. Obiettivi formativi delle attività didattiche integrative svolte presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna***

Gli esperti individuati dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, ai quali sarà formalmente attribuito l'incarico per attività didattica dal Dipartimento di Medicina Veterinaria, guideranno lo studente del corso di Laurea in Medicina Veterinaria nello svolgimento di attività didattiche pratiche in piccoli gruppi inerenti l'esecuzione di necroscopie e attività diagnostiche ad esse correlate. Tali attività consentono allo studente di accedere ad una casistica integrativa rispetto a quella che è già disponibile presso il Dipartimento, beneficiando anche di competenze professionali che operano a contatto con le aziende e le Autorità competenti del territorio; la filiera della diagnostica necroscopica è inoltre sviluppata in un contesto accreditato rispetto alla gestione per la qualità. Gli obiettivi formativi hanno quali riferimenti l'acquisizione da parte dello studente di competenze (in particolare delle day one competences) trasversali e specifiche, richiamate in merito agli insegnamenti che fanno riferimento al settore scientifico disciplinare dell'Anatomia Patologica Veterinaria (punto 1 dell'allegato).

## ***3. Attività inerenti le necroscopie e la diagnostica necroscopica svolte presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna e loro programmazione***

Le attività che lo studente svolge con la guida e supervisione degli esperti dell'IZSS e presso le strutture dell'Istituto o, quando possibile, presso altre sedi (ad es. aziende del territorio), fanno riferimento a due tipologie fondamentali:

- a) *attività calendarizzate*: si svolgono presso le strutture (sala necroscopie) dell'IZSS. Prevedono una programmazione e pianificazione preventiva, secondo un calendario da concordare fra i referenti IZSS e DMV.
- b) *attività non calendarizzate a chiamata*: il referente dell'IZSS comunica senza preavviso al referente del DMV la disponibilità di casi, la sede, data ed orario in cui è prevista l'esecuzione di necroscopie di particolare

interesse didattico. Gli studenti verranno avvisati dal DMV. Le attività potranno svolgersi presso la sala necroscopie dell'IZSS o altre sedi (ad es. aziende di allevamento)