



RELAZIONE SULL'ATTIVITA' DIDATTICA PER L'ANNO ACCADEMICO 2013/14

La presente relazione è stata redatta sulla base delle seguenti fonti:

- Dati riportati nelle schede compilate da parte dei Responsabili di CM e CI, sentiti i Docenti affidatari dei Moduli Didattici facenti parte di ciascun Corso.
- Verbali della Commissione Didattica e del gruppo di lavoro per il riesame della Direzione.
- Riesame annuale per il sistema AVA.
- Relazione del referente per la Commissione Didattica per l'Autovalutazione della Didattica.

Le schede inviate, relative ai Corsi degli Insegnamenti Obbligatori e degli Insegnamenti a Scelta dello studente attivati nell'Anno Accademico 2013/14 sono state in tutto 35, 30 relative a corsi obbligatori e 5 relative a corsi a scelta. Le schede restituite ad analizzate sono state 35, la maggior parte delle quali risulta essere stata compilata con precisione.

Nell'Anno Accademico 2013/2014 l'attività didattica relativa a ciascun insegnamento del Corso di Laurea di Magistrale in Medicina Veterinaria si è svolta regolarmente.

E' stato infatti possibile attivare tutti i corsi obbligatori previsti dal piano di studi ed i corsi a scelta inseriti nell'offerta formativa.

Gli Insegnamenti a scelta dello studente attivati nell'Anno Accademico 2013/14 sono stati i seguenti:

- CI VET0231 Medicina d'urgenza a terapia intensiva (6 richieste)
- CM VET0233 Chemioterapia e farmacologia clinica degli animali da reddito (6 richieste)
- CI VET0237 nutrizione clinica, formulazione di alimenti per animali domestici (5 richieste)
- CI VET00238 chirurgia ortopedica specialistica e diagnostica per immagini (3 richieste)
- CM VET0232 Medicina comportamentale veterinaria e zooantropologia (4 richieste)

A partire dall'Anno Accademico 2004-2005 viene inoltre offerta agli studenti del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, che abbiano conseguito almeno 190 CFU, la possibilità di frequentare tirocini formativi opzionali da 4 CFU ciascuno, riconosciuti come crediti a scelta, denominati Attività Pratica a Scelta (APS). Tali attività constano di 100 ore di attività pratica da svolgersi presso strutture sia interne, sia esterne (pubbliche o private), di elevata qualità. Con la riorganizzazione delle attività del Dipartimento a seguito della riforma introdotta dalla L 240/2010, la gestione dei tirocini è stata affidata alla Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria (SAMEV). L'ufficio Job placement della Scuola ha ricontattato tutte le aziende per rinnovare le convenzioni al fine del loro inserimento nella banca dati di Ateneo UNIJOB. Molte delle aziende o non hanno risposto o hanno dichiarato di non essere più disponibili ad accogliere studenti. Pertanto gli enti

convenzionati fino a settembre 2014 risultano essere in diminuzione, pur risultando complessivamente 58. La tendenza degli studenti a privilegiare le APS rispetto ai corsi a scelta può essere in parte dettata da ragioni di opportunità (possibilità di scegliere la sede, con semplice giudizio finale di approvazione, senza valutazione del merito e quindi senza un carico di studio), pur considerando che l'esecuzione di attività pratiche suscita un notevole interesse negli studenti. Nel complesso può essere giudicata positivamente, consentendo di incrementare le attività pratiche e contribuendo inoltre a decongestionare l'attività in Dipartimento. Al fine di monitorare il buon funzionamento di tali attività e correggere di conseguenza possibili criticità, tutti gli studenti compilano regolarmente una scheda di valutazione delle strutture accreditate (vedi paragrafo relativo alla soddisfazione delle parti interessate). Inoltre la Commissione Didattica ha sottolineato l'opportunità che l'impegno dei tesisti, sia nell'ambito delle scienze cliniche, sia più in generale nelle discipline sperimentali, possa essere riconosciuto nella carriera degli studenti coinvolti. Sulla base di questo suggerimento il Consiglio di Corso di Laurea ha deliberato l'istituzione dell'attività a scelta degli studenti denominata APS INTERNA PER TESI che consente allo studente di acquisire 4 CFU nell'ambito dei crediti a scelta, attraverso attività formative propedeutiche all'indagine sperimentale ed effettuate sotto la guida del relatore della tesi.

FREQUENZA. Gli studenti hanno frequentato regolarmente ed in numero elevato le lezioni dei corsi, seppur con una lieve flessione a seguito dell'abolizione dell'obbligo di frequenza votata dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale per le lezioni teoriche di tutti i corsi del nuovissimo ordinamento. Le nuove disposizioni relative all'obbligo di frequenza prevedono che lo studente possa ottenere la firma dopo aver frequentato l'80% delle ore destinate alle esercitazioni, senza obblighi per le ore di teoria. La frequenza dichiarata dai responsabili di CM e CI è in media del 98%, con un minimo di 87% e un massimo del 100%. Tali valori potrebbero riflettere una diversa modalità da parte dei docenti di rilevare e/o concedere la firma di frequenza. E' auspicabile un miglioramento della procedura e dell'attenzione dei Docenti nel rilevare e/o concedere la firma di frequenza, soprattutto in vista dell'impegno del Dipartimento a proseguire nell'iter di certificazione europea.

ESAMI DI PROFITTO. Il numero di studenti che hanno sostenuto l'esame di profitto varia a seconda degli anni di corso e dell'insegnamento. Le percentuali di studenti che annualmente superano le prove d'esame risultano generalmente soddisfacenti. La percentuale di iscritti al II anno con almeno 40 CFU, calcolata nell'ambito della stesura del riesame annuale, è stata, per le coorti dal 2010 al 2012, rispettivamente 71,1; 81,0 e 74,6; l'andamento altalenante è probabilmente ascrivibile alla variabilità del livello di preparazione delle diverse coorti.

Come si può vedere nella tabella sotto riportata, il maggior indice di successo è stato rilevato negli insegnamenti a scelta e nella maggior parte delle discipline a carattere professionalizzante del 5° anno, per le quali anche il voto medio risulta più alto, se paragonato alle discipline dei primi anni del corso di laurea.

Nella seguente tabella viene indicata la percentuale di esami superati (rispetto al numero di esami sostenuti), mentre in parentesi vengono indicati i valori estremi.

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	A scelta
2009/2010	58,8	81,8	80,9	78,7	100	98,7
2010/2011	65,7 (42-87)	77,8 (38-100)	72,4 (49-100)	82,5 (70-100)	98 (96-100)	96,7 (90-100)
2011/2012	67,5 (44-80)	81 (46-100)	88,2 (68-100)	77,9 (65-100)	99 (98,8-100)	97,8 (91-100)
2012/2013	63,2 (58-80)*	81 (39-100)	76,6 (68-89)	68,5 (55-74)	98 (95-100)	91 (80-100)
2013/2014	63,6 (47-74)*	80,3 (55-100)	76,3 (62-93)	72,3 (35-95)	89,3 (80-100)	96,6 (86-100)

*Non si è tenuto conto del dato relativo all'esame di Anatomia veterinaria I perché, come da richiesta della Commissione Didattica, l'esame viene ora svolto in due parti.

Nella tabella che segue è indicato il voto medio degli esami superati:

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno	A scelta
2009/2010	24,7	24,1	25,3	25,1	26,6	27
2010/2011	24,6	25,5	25,4	25,9	26,9	27,5
2011/2012	24,6	25,1	25,6	25,6	26,2	28,5
2012/2013	24,8	24,5	25,4	25,3	26,8	27,9
2013/2014	24,7	25,3	25,5	25,7	26	28,6

ESERCITAZIONI PRATICHE E CASI CLINICI

Le esercitazioni pratiche sono state effettuate, come previsto dal Regolamento Didattico, nell'ambito di tutti i corsi. Nella maggior parte dei casi gli studenti vi hanno preso parte suddivisi in gruppi, anche piccoli (5-7 studenti).

Si sono svolte:

- nei laboratori didattici del Dipartimento (Chimico, Biologico, Sale Informatiche, Sale Necroscopie, Laboratori Microscopia);
- presso la Struttura Didattica Speciale Veterinaria: Ospedale Veterinario Universitario (OVU), Azienda Zootecnica, Macello Didattico;
- presso strutture esterne al Dipartimento, con visite guidate ad allevamenti, macelli, laboratori, industrie, ecc;
- in aula (discussione di casi e argomenti mediante utilizzo di mezzi audiovisivi; risoluzione problemi di carattere pratico, ecc.)

Nell'anno accademico 2013-2014 (primo anno di attivazione del V anno del nuovissimo ordinamento) sono stati attivati i round clinici interni, che comportano 240 ore/studente di attività pratica a piccoli gruppi in otto diversi punti di rotazione (visite chirurgiche piccoli animali, sale chirurgiche piccoli animali, diagnostica ecografica e di laboratorio piccoli animali, medicina piccoli animali, diagnostica radiologica e pronto soccorso piccoli animali, animali non convenzionali e da reddito, clinica animali da reddito e clinica equina) da svolgere su campo o presso le strutture dell'Ospedale Didattico Veterinario.

Al fine di monitorare il livello di soddisfazione degli studenti in relazione ai round clinici interni e di mettere in atto eventuali azioni di miglioramento, è stato approntato un questionario di valutazione. I dati ricavati dal questionario sono stati presi in esame dalla Commissione Tirocinio (vedi paragrafo relativo alla soddisfazione delle parti interessate).

A questa tipologia di esercitazioni a piccoli gruppi si aggiungono esercitazioni collettive in aula ed esercitazioni ripetute a gruppi di 30-40 studenti (a seconda della capienza dei locali o della disponibilità delle strutture esterne ospitanti). Ove possibile, tali gruppi sono stati ulteriormente suddivisi in unità operative più piccole di 5-7 studenti. Tale organizzazione è stata resa possibile grazie ad un enorme sforzo da parte del personale docente ed in alcuni casi del personale tecnico di supporto, nonché di personale esterno variamente contrattualizzato. L'organizzazione di un'attività pratica a (piccoli) gruppi comporta da parte di molti docenti uno sfioramento consistente del numero di ore minimo di attività didattica assistita previsto dalla normativa vigente e concorre al superamento del fattore DID attribuito al Dipartimento. Come nel passato anno accademico si è provveduto ad inserire le ore di esercitazioni ripetute dei Docenti nel carico didattico inserito nella banca dati U-GOV in modo che queste venissero conteggiate come attività didattica assistita.

L'ampia casistica clinica è stata raccolta nell'ambito delle diverse Strutture che concorrono a formare la Struttura Didattica Speciale Veterinaria e dalle visite effettuate in strutture esterne, per le quali in molti casi ci si è avvalsi della collaborazione dei colleghi liberi professionisti che operano in campo. Quest'ultima tipologia di esercitazione pratica, causa le ristrettezze economiche cui l'Ateneo ha dovuto far fronte, è sempre più difficile da organizzare, considerate le difficoltà di noleggio di autobus, di stipula di contratti per figure di supporto alle esercitazioni pratiche e di acquisto del materiale di laboratorio necessario. Dal 2010 è stato istituito il Servizio di Pronto Soccorso Piccoli Animali, che vede la partecipazione degli studenti in attività che vengono loro riconosciute nell'ambito dei CFU di tirocinio.

PROVE IN ITINERE ED ESONERI

In 18 corsi sono state effettuate una o più prove in itinere e/o esoneri.

Da alcune delle schede compilate è possibile evincere un favorevole accoglimento da parte degli studenti di queste modalità di verifica dell'apprendimento, finalizzate a permettere una più rapida progressione di carriera. Di norma le prove vengono sostenute da una da una percentuale elevata di studenti.

SEMINARI ED ATTIVITA' INTEGRATIVE

Nel complesso sono stati organizzati un numero significativo di seminari. In molti casi gli argomenti trattati da relatori di elevata professionalità hanno raccolto un notevole interesse con evidenti e utili ricadute didattiche e scientifiche, a complemento ed approfondimento degli argomenti previsti dal programma dei corsi.

A seguito di quanto emerso nel riesame iniziale del corso di laurea previsto dalle procedure AVA, i Docenti sono stati invitati ad organizzare giornate di studio che, coinvolgendo insegnamenti affini, consentissero approcci multidisciplinari ad alcuni temi di interesse clinico e professionalizzante. L'obiettivo di questa azione correttiva era quello di migliorare il coordinamento dei programmi ed evitare che determinati argomenti venissero

trattati in maniera ridondante o insufficiente.

Nel corso dell'Anno Accademico 2013/2014, nell'ambito del corso di Malattie Infettive degli animali domestici è stata organizzata una giornata su "Encefalopatie spongiformi" e nell'ambito del corso a scelta "Chemioterapia e farmacologia clinica degli animali da reddito" tutti gli argomenti svolti a lezione sono stati affrontati in modo multidisciplinare. In particolare, sono state svolte lezioni ed esercitazioni in collaborazione con altri docenti (es. docenti di parassitologia) e colleghi esterni (es. buiatri, colleghi ASL) nell'ottica di favorire il confronto e fornire agli studenti una visione completa delle patologie, delle terapie e delle problematiche d'allevamento.

L'organizzazione di queste attività multidisciplinari è senza dubbio una tipologia di attività didattica da incentivare anche per l'anno accademico 2014/2015.

PROFESSORI A CONTRATTO

Ad integrazione dell'attività didattica ed in alcuni casi per affidamento di unità didattiche (CFU) ci si è avvalsi dell'ausilio di Professori a Contratto e/o docenti esercitatori, al fine di fornire allo studente l'approccio del mondo professionale alle problematiche lavorative e per approfondire alcuni argomenti a carattere specialistico. Tale supporto si è reso indispensabile per le attività correlate ai round clinici interni. A tale scopo sono stati selezionati Veterinari liberi professionisti e Veterinari impiegati in strutture pubbliche e private di comprovata competenza. Questo tipo di didattica deve essere considerato altamente positivo in quanto, oltre a consentire un supporto qualificato alla didattica pratica (esercitazioni in campo, casistica), permette di completare le conoscenze dello studente su alcuni aspetti professionalizzanti, che non potrebbero essere forniti con le sole forze dei Docenti del Dipartimento. Si auspica quindi che sia possibile continuare a ricorrere a queste figure professionali altamente qualificate.

SODDISFAZIONE DELLE PARTI INTERESSATE

Nel mese di luglio 2014 il Dipartimento ha superato la visita di sorveglianza relativa al rinnovo della certificazione del proprio sistema di gestione qualità ai sensi della norma ISO 9001:2008 in relazione ai servizi/processi di "Progettazione ed erogazione di corsi di istruzione universitaria, formazione permanente e servizi agli studenti"

Nella riunione del Gruppo di lavoro per il riesame della Direzione del giorno 23-6-2014 è stato effettuato un Riesame della Direzione all'interno del quale è emerso che il miglioramento delle prestazioni dei processi e delle conformità dei servizi rappresentano gli obiettivi prioritari del Dipartimento nell'ambito delle proprie politiche della qualità.

In ottemperanza a quanto previsto dalla gestione in qualità, la soddisfazione delle parti interessate è stata monitorata attraverso la somministrazione di appositi questionari.

I risultati ottenuti sono stati presentati agli organi collegiali competenti (Commissione Didattica, Commissione Tirocinio, Consiglio di Corso di Laurea) che ne hanno fatto un'analisi approfondita, definendo le necessarie azioni di miglioramento e gli obiettivi per la qualità.

In particolare sono stati presi in esame:

- i questionari di valutazione della qualità della didattica compilati dagli studenti del corso di laurea magistrale in medicina veterinaria

Alla luce del DM 47, la compilazione dei questionari è diventata obbligatoria per tutti gli studenti immatricolati a partire dall'AA 2013-14, frequentanti e non frequentanti.

Nell'A.A. 2013/2014 sono stati compilati complessivamente 3788 questionari, suddivisi in 2333 (semestri dispari) e 1455 (semestri pari).

Dall'analisi dei dati relativa ad entrambi i semestri dell'a.a. 13/14 l'indice di soddisfazione generale è ampiamente positivo per tutte le categorie di domande, senza criticità evidenziabili. Per 10 delle 11 domande i valori (in una scala da -1 a 1) sono infatti compresi fra 0,41 (materiale didattico) e 0,67 (reperibilità docente). Come in passato si evidenzia un valore di soddisfazione meno positivo (0,35) in relazione al carico di studi complessivo e si rileva che la soddisfazione relativa al materiale didattico è scesa da 0,51 a 0,41.

A fronte di un quadro generalmente positivo, nelle valutazioni relative a singoli insegnamenti si rilevano alcune criticità in merito ai CFU assegnati in proporzione al carico di studio, alle modalità d'esame, al materiale didattico fornito, alla capacità di stimolare l'interesse verso la materia.

La criticità relativa alla sostenibilità del carico didattico trova una corrispondenza anche nei questionari di soddisfazione sottoposti alle altre parti interessate (docenti, laureandi e laureati). La proposta di introduzione di un 6° anno, ufficializzata dal prof. Corradi in qualità di Presidente della Conferenza dei Direttori dei Dipartimenti, e alla quale il nostro Dipartimento aveva ufficialmente aderito, non è stata al momento recepita a livello ministeriale. Il CdS, tramite la commissione Didattica, sta valutando opzioni alternative che consentano comunque una riorganizzazione del calendario delle lezioni atta a consentire un migliore sviluppo delle propedeuticità e un apprendimento più consolidato, grazie all'ottimizzazione degli spazi di tempo da dedicare allo studio.

Riguardo ai singoli insegnamenti, dai questionari di valutazione sulla qualità della didattica è emersa una unica negatività grave. Il Presidente del CdS, il Vicedirettore per la Didattica ed il Direttore del Dipartimento hanno incontrato il Docente interessato, concordando un'azione correttiva che è stata giudicata positivamente dagli studenti nell'ambito della discussione in Commissione Didattica.

In conclusione si rilevano i seguenti punti di forza:

- valutazione ampiamente positiva in merito all'interesse per il percorso formativo offerto.
- elevato livello di copertura dell'indagine raggiunto anche grazie ad un rafforzamento della comunicazione dell'importanza della valutazione dell'attività didattica e al coinvolgimento diretto degli studenti in tutte le fasi del progetto.

Dall'analisi dei commenti degli studenti viene invece riconosciuta come aree da migliorare quella legata al materiale didattico.

➤ i questionari di soddisfazione docenti.

Facendo seguito alle indicazioni dell'ANVUR in materia di Autovalutazione, valutazione ed accreditamento del sistema universitario (AVA), l'Ateneo ha avviato un sistema di rilevazione dell'opinione docenti, utilizzando il questionario proposto nei documenti relativi all'AVA, che è diventato parte integrante di tale procedura per tutti gli Atenei nell'A.A. 2013/14. Lo strumento utilizzato per la rilevazione delle opinioni docenti è la piattaforma

Edumeter, la stessa utilizzata per la rilevazione delle opinioni degli studenti. Uno degli obiettivi della rilevazione è infatti quello di valutare la congruenza tra le opinioni espresse su aspetti rilevanti della didattica da parte dei principali attori dei processi formativi (studenti e docenti) e pertanto la valutazione dei docenti ha come oggetto alcuni tra gli aspetti sui quali viene richiesta l'opinione degli studenti e riguarda le seguenti dimensioni:

- organizzazione del Corso di studi;
- organizzazione dell'insegnamento;
- carico di studio;
- conoscenze preliminari
- strutture didattiche utilizzate;
- servizi di supporto;
- soddisfazione.

Per entrambi I semestri dell'anno accademico 2013/2014 sono disponibili i risultati dei questionari di soddisfazione docenti, redatti in ottemperanza alle richieste dell'ANVUR. Il numero di questionari compilati è risultato essere pari a 107. Dall'analisi dei risultati si evidenziano alcune criticità, simili per entrambi I semestri: i valori più bassi di soddisfazione, rispettivamente di +0,26 e +0,22, riguardano le conoscenze preliminari degli studenti, seguiti dalle modalità di coordinamento (+0,33 e +0,31). il valore più alto è riferito al supporto delle segreterie (+0,82 e + 0,71). Il numero di docenti che ha compilato i questionari è risultato stabile, e sarà compito del Presidente del CdS e della Commissione Didattica mantenere elevato il livello di attenzione dei Docenti, sollecitando e rinnovando nei momenti opportuni l'invito alla compilazione. In relazione alle criticità segnalate per quanto riguarda il coordinamento, la Commissione Didattica ha ritenuto necessario stimolare un maggiore confronto fra docenti, in particolar modo fra quelli delle materie di base e quelli delle materie professionalizzanti.

Al fine di superare la criticità in oggetto, la Commissione Didattica ha predisposto e portato a termine un'azione di raccolta e di analisi delle unità didattiche di tutti gli insegnamenti del percorso formativo, con lo scopo di favorire un maggior coordinamento fra i docenti e limitare il rischio di sovrapposizioni o carenze nei programmi formativi. Per ogni disciplina le unità didattiche (2h di lezione) sono state definite dai singoli docenti in relazione a: contenuti, obiettivi, metodologie utilizzate, risultati attesi.

A seguito delle criticità emerse del lavoro di analisi delle Unità Didattiche si è proposta la costituzione di appositi tavoli di lavoro. A seconda della rilevanza delle criticità emerse, le azioni correttive potranno riguardare sia la necessità di una diversa suddivisione degli argomenti nei diversi corsi di insegnamento sia la necessità di apportare delle modifiche strutturali al percorso formativo.

➤ i questionari relativi al tirocinio, ai round clinici interni ed allo svolgimento di APS

- TIROCINIO DI GRUPPO II IN AMBITO ISPETTIVO E ZOOTECNICO (CLS) e TIROCINIO NON CLINICO ESTERNO (CLM)

Tutti gli Enti legati allo svolgimento del tirocinio in ambito ispettivo e zootecnico (e nell'ambito delle malattie infettive degli animali domestici per la Laurea Magistrale), hanno ricevuto valutazioni decisamente positive da parte dei tirocinanti, di conseguenza non si rende necessaria la messa in atto di azioni correttive.

Anche i giudizi da parte degli Enti riportano valutazioni decisamente positive. Si rileva che nel questionario del CLM relativo alla soddisfazione dell'Ente sul tirocinante è stata inserita una domanda relativa alle conoscenze teoriche e pratiche della materia da parte dello studente, poiché questo parametro è un indicatore richiesto dalla procedura AVA. Per tutte e tre le discipline del tirocinio esterno del CLM (ispezione, zootecnia e malattie infettive) le valutazioni sono di segno positivo e nel caso del tirocinio in ambito ispettivo tutti e 9 i questionari analizzati riportano la valutazione più alta in merito a questa domanda.

- TIROCINIO CLINICO SUI PICCOLI ANIMALI

I dati rilevati sono stabili e sostanzialmente sovrapponibili a quelli ricavati nel precedente anno. Sono rimasti sostanzialmente invariati i giudizi positivi relativi all'applicazione delle conoscenze teoriche ad un caso clinico ed alla disponibilità dei docenti e dei responsabili dei turni; si rileva però una diminuzione della soddisfazione relativa al seminario di introduzione al tirocinio. Il livello di soddisfazione globale è più che sufficiente ed è aumentata dal 70% all'80% la percentuale dei tirocinanti che ha espresso una valutazione di segno positivo in merito a questo argomento.

La valutazione della segreteria organizzativa è stabilmente molto elevata.

- TIROCINIO DI GRUPPO II SUGLI ANIMALI DA REDDITO

L'analisi dei questionari di soddisfazione relativa al tirocinio sui bovini conferma l'ottimo giudizio su questa attività, tanto che l'intero campione ha espresso un giudizio di segno positivo in relazione alla soddisfazione globale, alla disponibilità del responsabile ed all'acquisizione di manualità.

Per quanto riguarda l'analisi dei dati relativi al tirocinio sugli equini si riscontrano alcune criticità relative all'acquisizione di manualità ed alla varietà/interesse dei casi clinici esaminati.

Entrambe queste attività non sono state attivate per l'anno accademico 2013-2014 in quanto sono offerte nell'ambito dei round clinici interni.

- QUESTIONARIO SODDISFAZIONE ROUND CLINICI INTERNI

Questa attività è stata attivata per la prima volta nell'anno accademico 2013-2014 e, anche se sono state rilevate alcune criticità in determinati punti di rotazione, ha incontrato il favore degli studenti. Infatti il 72% degli studenti che ha partecipato alla prima *tranche* ed il 76% degli studenti che ha partecipato alla seconda *tranche*, ha dichiarato che i round clinici interni hanno risposto alle loro aspettative e l'organizzazione complessiva è stata giudicata in maniera favorevole. Si rilevano alcune valutazioni negative in relazione alle conoscenze preliminari possedute dagli studenti e pertanto è stato dato mandato alla Commissione Tirocinio ed alla Commissione Didattica di valutare l'opportunità di mettere in atto eventuali azioni correttive a fronte di queste segnalazioni.

Si rileva inoltre che, nelle domande di carattere generale, il 24% degli studenti si è dichiarato insoddisfatto poiché gli orari di svolgimento dei round non sono stati rispettati. In

merito a questo rilievo si è richiesta una maggiore collaborazione a tutti i docenti interessati.

- APS (ATTIVITA' PRATICHE A SCELTA)

Si evidenzia che il 97% degli studenti ha espresso un giudizio di segno positivo in merito al livello di soddisfazione globale e che per tutti gli Enti coinvolti, ad esclusione di una struttura privata, il valore medio totale delle valutazioni è superiore alla soglia della sufficienza (2 su 4).

- QUESTIONARIO SODDISFAZIONE TIROCINIO NON CLINICO INTERNO

Anche questa attività è stata organizzata per la prima volta nell'anno accademico 2013-2014. I punti di rotazione relativi al tirocinio di anatomia patologica e parassitologia non hanno presentato criticità, mentre nei questionari relativi alla prima *tranche* di svolgimento si sono rilevati giudizi negativi per alcuni aspetti del tirocinio in ambito zootecnico. I docenti interessati sono stati invitati dalla Commissione Tirocinio a mettere in atto interventi correttivi volti a migliorare l'organizzazione delle attività ed il processo di comunicazione delle informazioni agli studenti. Dall'analisi dei dati relativi alla seconda *tranche* si evince che le criticità relative al tirocinio interno in ambito zootecnico risultano essere attenuate. Dall'analisi finale dei dati si evince che il livello complessivo di soddisfazione per l'attività è buono (il 50% degli studenti si è dichiarato "soddisfatto" o "molto soddisfatto" e non ci sono stati giudizi di segno negativo).

Alla presente relazione sono allegate le schede relative all'attività didattica di ciascun corso compilate dai rispettivi responsabili e che contengono specifiche indicazioni relative ai singoli insegnamenti.

Codice: VET0003 CI Propedeutica biochimica e fisica
(Resp. Silvia Mioletti)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (lez)	H es
			10	78	10
CHIM/03	Propedeutica biochimica I	3		28	2
BIO/10	Propedeutica biochimica II	4		35	5
FIS/07	Fisica	3		15	3

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

100% per le esercitazioni pratiche

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

N.B. uno stesso studente può aver ripetuto l'esame più di una volta

Esami sostenuti: 145

Esami superati: 81

Indicare il voto medio degli esami superati:
25

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Nell'ambito del corso sono state effettuate due esercitazioni pratiche ripetute (gli studenti sono stati suddivisi in quattro gruppi)

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Durante il corso sono stati effettuati due esoneri per il modulo di Propedeutica Biochimica I ed è stata effettuata una prova in itinere di Fisica

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Il Modulo di Propedeutica Biochimica I è stato svolto con molto impegno da un professore a contratto (Dott.ssa Valentina Aina)

Codice: VET0002 CI Allevamento e gestione degli animali domestici
(Resp. Martina Tarantola)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (lez)	H es
			12	83	79
AGR/19	Allevamento degli animali domestici	6		31	59
AGR/20	Zoocolture	3		31	13
	Gestione delle imprese zootecniche ed economia rurale	3		20	7

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: 95 %

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nell'anno solare luglio 2012/giugno 2013 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: **130**

Esami superati: **90**

Indicare il voto medio degli esami superati: **26/30**

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Per il modulo di allevamento è stata effettuata un'esercitazione presso due allevamenti di bovini e suini nel mese di gennaio; per il modulo di zoocolture sono state effettuate due esercitazioni svolte come visite presso allevamenti avicoli il 25 ottobre e presso allevamenti ittici il 13 dicembre. Le esercitazioni di avicoltura sono state effettuate con la collaborazione di un veterinario ASL esperto di avicoltura.

Tali esercitazioni hanno coinvolto tutti gli studenti iscritti il corso e hanno avuto una durata di 8 ore ciascuna. Presso l'ex CISRA e il canile gli studenti hanno svolto 41 ore ciascuno, 10 ore sono state svolte in aula per la visione di video.

Per il modulo di Gestione le esercitazioni si sono svolte in aula alla presenza di tutti gli studenti (in un unico gruppo) durante l'anno e quali sono stati svolti dei problemi pratici simili a quelli che sono stati poi proposti all'esame.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Per il modulo di allevamento è stata svolta una prova in itinere nel mese di dicembre; per il modulo di zoocolture sono state svolte 2 prove in itinere: il 6 novembre (avicoltura) e il 20 dicembre 2013 (acquacoltura).

Le prove in itinere sono state organizzate come test scritti (di 17 domande per zoocolture e 11 per allevamento) di diverse tipologie: domande aperte, domande chiuse con 4 risposte di cui una giusta, domande tipo V/F.

Per il modulo di gestione non sono state effettuate prove in itinere

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso: NO

Giornate di studio multidisciplinari: NO

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Le esercitazioni del modulo di allevamento presso l'ex CISRA è stato svolto in collaborazione con un veterinario libero professionista.

Codice: VET0004 CM Istologia, embriologia e anatomia microscopica
(Resp. Laura Lossi)

SSD		CFU tot	H TOT (lez)	H es
VET/01		8	84	20

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 147

Esami superati: 106

Indicare il voto medio degli esami superati:

25

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

3 ore di esercitazione di Istologia

10 ore di esercitazioni di Anatomia Microscopica

entrambe svolte a gruppi in aula Microscopi Singoli

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Prova in itinere di Citologia svolta nelle aule informatiche

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Codice: VET0006 CI Biochimica
(Resp. Paolo Cascio)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (lez)	H es
			8		
BIO/10	Biochimica generale	5		42	8
BIO/10	Biochimica applicata	3		25	5

**Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
100%**

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 216

Esami superati: 102

Indicare il voto medio degli esami superati:

24

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

E' stata fatta una esercitazione ripetuta in laboratorio di 3 ore (gli studenti sono stati suddivisi in 3 gruppi).

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

NO

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

NO

Giornate di studio multidisciplinari:

NO

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

NO

Codice: VET0007 CM Anatomia Veterinaria I
(Resp. Adalberto Merighi)

SSD	CFU tot	H TOT (lez.)	H es
VET/01	5	50	15

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

100%

Nessuna osservazione

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nell'anno solare luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 354

Esami superati: 208

Indicare il voto medio degli esami superati: 23,76.

Osservazioni:

- 1) Come da richiesta della Commissione Didattica, l'esame si svolge in due parti. La prima parte (teorico-pratica) sulla parte di Splancnologia soltanto TEORICAMENTE avrebbe dovuto configurarsi come esonero, nel senso che il voto dell'«esonero» è mantenuto valido per un anno, nel caso lo studente non superi anche il colloquio di Neuroanatomia. Nei fatti, gli studenti soltanto in rare occasioni si presentano a sostenere congiuntamente le due parti dell'esame. Ne consegue che il numero di esami sostenuti è più che duplicato e quello degli esami non superati è falsato. Non è peraltro possibile calcolare un dato aggregato.**
- 2) In seguito all'abolizione del limite di tre tentativi per esame, il numero di studenti iscritti agli appelli è duplicato o addirittura triplicato, sebbene il numero di studenti promossi rimanga pressoché costante (numero complessivo iscrizioni: 547).**

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Dissezione di cadaveri e descrizione preparati anatomici isolati. Sono state effettuate tutte le esercitazioni previste in orario

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

E' previsto un esonero sugli argomenti di Splancnologia in occasione di ogni sessione d'esame (vedi sopra)

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Non previsti

Giornate di studio multidisciplinari:

Non previste

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Non previsti

Nessuna osservazione

SSD	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/02	10	100	30

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

La frequenza è stata mediamente del 75 % durante le lezioni teoriche e del 95% delle lezioni pratiche, considerando che le poche assenze sono state sempre giustificate anche con presentazione di certificato medico.

Visto la decisione del CdD sulla libertà di frequenza per le ore frontali in aula, non ho ritenuto di procedere con la raccolta di firme durante lo svolgimento delle lezioni teoriche mentre è più semplice la verifica del numero durante le esercitazioni per l'organizzazione delle attività

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 179

Esami superati: 133

Indicare il voto medio degli esami superati:24,5

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Le esercitazioni pratiche così suddivise: 2 di 2 ore ciascuna in laboratorio informatico; 3 di 2 ore ciascuno in campo al CISRA o in Aula con presenza di un animale; 5 in laboratorio chimico di 2 ore; 2 di 4 ore in aula a gruppi per approfondimento di tematiche legate al corso attraverso la discussione di articoli scientifici presentati dagli studenti con supporto multimediale; 1 in aula grande di 3 ore ciascuno;

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Si è proceduto a 2 prove in itinere di Endocrinologia) registrando una frequenza totale del 90% degli studenti aventi diritto.

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Non sono state effettuate giornate multidisciplinari, la intensità del corso nei due mesi e mezzo del semestre non permette agli studenti e al docente di ritrovare ulteriori spazi di incontro

osservazioni:

Anche quest'anno si è potuto mettere linea TUTTO il corso teorico con le lezioni in aula per permettere agli studenti di riascoltare i commenti delle diapositive su determinati argomenti. Tale servizio della piattaforma di EMoodle sembra molto utile per coloro che non riescono a sostenere l'esame nei primi 10 mesi dopo la fine del corso, mentre non viene utilizzato da coloro che riescono ad essere in pari con il calendario degli esami. Il corso continua a mantenere le criticità già espresse in precedenza per le pesanti modifiche dagli organi didattici della facoltà e questo influisce significativamente sulla qualità del servizio, le ricordo in ordine cronologico:

- Spostamento al secondo semestre del corso
- Riduzione dei gruppi di esercitazioni da 4 a 3
- Modificazione del programma del corso con lo spostamento di interi capitoli: Apparato Cardiocircolatorio, Riproduzione, Lattazione, Muscolo tra la Fisiologia 1 e 2
- Il numero di 10 crediti, inizialmente proposto dal sottoscritto in quanto in quegli anni il settore disponeva solo di un professore e solo 2 ricercatori è oggettivamente pesante, alle richieste di uno spostamento di un credito nella Fisiologia 2 (3 semestre), proposta già sottomessa nel 2010,

La Commissione Didattica ha recepito le osservazioni già espresse in precedenza e ha provveduto a una riorganizzazione del corso per l'A.A. 2015-16 con la creazione di un terzo modulo di Fisiologia al 4 semestre e riducendo a 6 i CFU nel primo modulo di Fisiologia al 2 semestre

Codice: VET0010 CM Anatomia veterinaria II
(Resp. Luca Bonfanti)

SSD		CFU tot	H TOT	H lez.	H es.
VET/01		6	78	60	18

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 232

Esami superati: 128

Indicare il voto medio degli esami superati: 24,6

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Esercitazioni: 18 ore (ripetute 3 volte = 54 ore)

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Codice: VET0011 CM Fisiologia ed etologia veterinaria
(Resp. Paolo Accornero)

SSD	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/02	8	83	21

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

90-95%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti:

Esami superati:

Indicare il voto medio degli esami superati:

Esami sostenuti: 141

Esami superati: 128

Voto medio: 26,1

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Esercitazioni pratiche collettive presso il CISRA e/o in aula su animali (bovino, capra, cane, cavallo) per valutare alcuni parametri della respirazione, del cuore e le sedi di prelievo ematico.

Esercitazioni in laboratorio chimico per valutare: parametri eritrocitari diretti, striscio di sangue, densità delle urine-plasma (rifrattometria), volumi-capacità polmonari (spirometria), pulsiossimetria, valutazione della pressione arteriosa tramite sfigmomanometro, elettrocardiogramma con ECG portatile sulla prima derivata unipolare.

Esercitazioni in laboratorio informatico: ripassi e approfondimenti tramite software Interactive Physiology.

Esercitazioni pratiche ripetute a gruppi presso il CISRA per valutare pattern comportamentali e benessere animale in diverse specie di animali domestici

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Prova in itinere su fisiologia del cuore e della circolazione. La prova è stata effettuata in aula con domande a risposte multiple o libere.

Prova in itinere di etologia. La prova è stata effettuata in aula informatica con domande a risposte multiple.

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Seminario "Origini, sviluppi e applicazioni dell'etologia in Medicina Veterinaria"

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Nessuno

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (lez)	H es
			11	137	46
AGR/17	Etnografia, analisi e tutela delle risorse genetiche	3		20	7
AGR/17	Genetica veterinaria e miglioramento genetico	6		63	27
INF/01	Gestione di dati di interesse veterinario	2		20	12

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: 100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nell'anno solare luglio 2012/giugno 2013 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 130

Esami superati: 115

Indicare il voto medio degli esami superati: 26

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti: Esecuzione di un test di esclusione di paternità. In laboratorio chimico gli studenti, suddivisi in gruppi di cinque, hanno estratto il DNA da otto campioni di sangue di bovino; sono stati amplificati, mediante PCR, alcuni loci microsatellite comunemente utilizzati per l'analisi delle parentele nel bovino. I frammenti amplificati sono stati tipizzati mediante analisi al sequenziatore automatico. Infine sono state elaborate le tabelle di tipizzazione e ricostruite le parentele. I risultati sono stati discussi e interpretati. Utilizzo di software per la gestione dell'attività riproduttiva. Gli studenti lavorando in gruppi di cinque hanno utilizzato il software Breeder Assistant per analizzare i coefficienti di parentela e consanguineità in un allevamento campione di cani e stimare la probabilità di comparsa di caratteri indesiderati nella prole. I risultati sono stati discussi e interpretati.

Etnografia. Gli studenti suddivisi in gruppi di lavoro (cinque studenti) hanno preparato una tesina su una razza a scelta. I risultati sono stati presentati nel corso delle lezioni conclusive del corso.

Gestione di dati di interesse veterinario. Nei laboratori informatici sono innanzitutto stati utilizzati i fogli elettronici per la gestione di basi di dati piatte e per la elaborazione dei dati numerici inseriti mediante funzioni matematiche e di statistica descrittiva. Inoltre su tali basi di dati piatte si è visto l'utilizzo delle tabelle pivot. In un secondo momento gli studenti hanno visto come una base di dati relazionale può essere implementata e utilizzata mediante il software Microsoft Access, utilizzando come dati le schede di censimento sulla genetica dei gatti da loro compilate mediante questionario on line.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri: **E' stato proposto un esonero sulla parte di genetica dei caratteri qualitativi. La prova consisteva in tre problemi e un quesito a risposta aperta.**

Al termine delle lezioni gli studenti hanno avuto la possibilità di accedere ad un esonero relativo al modulo didattico di Etnografia. A ciascun candidato è stata fornita una scheda corredata di tre immagini ed è stato richiesto di riconoscere il gruppo etnico di appartenenza dei soggetti proposti, indicarne le principali attitudini produttive e fornirne una breve descrizione morfologica.

Alla fine delle lezioni e delle esercitazioni del Modulo di Gestione di dati di interesse veterinario è stato proposto un esonero scritto composto da una serie di domande a risposta aperta sull'utilizzo di basi di dati piatte e relazionali e sulla descrizione statistica di dati.

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso: **Visita didattica al centro di miglioramento genetico dell'ANABORAPI di Carrù**

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Codice: VET0013 CI Parassitologia veterinaria e zoologia
(Resp. Luca Rossi)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (lez)	H es
			7	74	22
VET/06	Parassitologia	4		38	22
BIO/05	Zoologia veterinaria	3		36	0

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: 100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 182

Esami superati: 104

Indicare il voto medio degli esami superati: 23.5

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

10 uscite didattiche in allevamenti di bovini (2), piccoli ruminanti, cavalli, asini, conigli, suini, e su gruppi di cani, gatti e animali esotici

8 sessioni di laboratorio, in cui sono stati processati, per la presenza di parassiti, i campioni biologici raccolti durante le uscite didattiche

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:
NO

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:
NO

Giornate di studio multidisciplinari:
NO

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:
NO

Codice: VET0014 CI Nutrizione animale ed alimenti zootecnici
(Resp. Domenico Bergero)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (lez)	H es
			12	124	47
AGR/18	Principi di nutrizione ed alimentazione degli animali da reddito	5		52	23
AGR/18	Tecnica mangimistica ed alimentazione degli animali d'affezione	4		42	18
BIO/03	Botanica applicata e agronomia	3		30	6

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

100

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 102

Esami superati: 102

Indicare il voto medio degli esami superati: 25

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Razionamento manuale e computerizzato, riconoscimento e valutazione qualitativa foraggi e mangimi semplici, comprensione e commento dati del cartellino dei mangimi.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Due prove in itinere per il modulo Principi di nutrizione ed alimentazione degli animali da reddito, a risposte multiple;

una prova in itinere per il modulo Tecnica mangimistica ed alimentazione degli animali d'affezione, a risposte multiple o aperte.

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

seminario del prof. Andrea Formigoni sulla alimentazione della vacca lattifera

Giornate di studio multidisciplinari:

nessuna

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

nessuna

Codice: VET0015 CI Patologia generale e fisiopatologia veterinaria
(Resp. Maria Teresa Capucchio)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/03			6	90	27
	Patologia generale	4		38	22
	Fisiopatologia	2		29	16

**Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
94%**

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 115

Esami superati: 96

Indicare il voto medio degli esami superati: 26

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Tecniche diagnostiche in patologia: istologia, istochimica, enzimatica, immunoistochimica, microscopia elettronica e biologia molecolare

Esame istologico di n° 22 preparati istologici relativi alle più comuni patologie atti ad esemplificare i processi descritti durante le lezioni teoriche (parassitosi, micosi; flogosi purulente e granulomatose; neoplasie; processi degenerativi cellulari e del connettivo)

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:
nessuno

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:
nessuno

**Giornate di studio multidisciplinari:
nessuna**

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:
nessuno

Codice: VET0016 CI Microbiologia e immunologia veterinaria
(Resp. Sergio Rosati)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/05			6	57	33
	Microbiologia e immunologia	3		30	15
	Metodi di laboratorio applicati alla microbiologia e immunologia	3		27	18

**Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
96%**

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 95

Esami superati: 84

Indicare il voto medio degli esami superati: 25,9

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

- **Colorazioni semplici e differenziali per l'osservazione dei batteri**
- **modalità di semina su terreni di batteriologia**
- **Titolazione virale mediante diluizione limite**
- **emoagglutinazione ed inibizione dell'emoagglutinazione**
- **reazioni antigene-anticorpo**
- **citolisi complemento mediata anticorpo dipendente**
- **Caratterizzazione morfologica, culturale e biochimica di colture ottenute da campioni clinici**
- **Identificazione di Enterobacteriaceae e altri bacilli gram-negativi ossidasi-negativi mediante semina su terreni selettivi/differenziali e identificazione biochimica con kit commerciale**
- **Test di sensibilità agli antibiotici: esecuzione e lettura antibiogrammi di Kirby e Bauer**
- **Campionamento: processazione campioni per ottenere siero di sangue, buffycoat e omogenato per isolamento virale**
- **Isolamento virale**
- **Immunodiffusione in gel di agar**
- **Test di agglutinazione rapida**
- **Valutazione delle performance dei kit diagnostici**

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Codice: VET0017 CI Farmacologia veterinaria e statistica applicata
(Resp. Carlo Girardi)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
INF/01			10	94	45
	Gestione e analisi statistica di dati sperimentali	3		17	10
VET/07	Farmacologia generale, farmacovigilanza e farmacosorveglianza	3		33	15
VET/07	Farmacologia e farmacia veterinaria	4		44	20

**Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
98%**

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 156

Esami superati: 113

Indicare il voto medio degli esami superati: 24,5

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Non pertinente

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Test di statistica pre-esame

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Nella settimana che precede l'esame i docenti organizzano un seminario di ripasso nel corso del quale gli studenti possono richiedere le informazioni necessarie al completamento della preparazione

Giornate di studio multidisciplinari:

NN

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

NN

Codice: VET0018 CI Semeiotica e diagnostica medica veterinaria
(Resp. Antonio D'Angelo)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/08			8	65	63
	Semeiotica medica e diagnostica per immagini	5		41	39
	Diagnostica di laboratorio	3		24	24

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

La firma è stata ottenuta dal 91,7 % degli studenti.

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 123

Esami superati: 103

Indicare il voto medio degli esami superati: 26,1

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Semeiotica:

Nell'ambito di tale corso ogni studente ha potuto effettuare 39 ore di esercitazioni pratiche. In relazione alla necessità di suddividere gli studenti in gruppi e quindi di ripetere le stesse esercitazioni ad ogni gruppo (3 ripetizioni) le ore sono state ripartite nel seguente modo:

- **17 ore di esercitazioni (casi clinici: cani, gatto e cavallo), lezioni teorico pratiche e proiezione di filmati, svolte a tutti gli studenti insieme, con discussione e interpretazione di casi clinici**
- **22 ore di esercitazioni pratiche ripetute ad ogni gruppo su animali sani ed alcuni casi clinici presenti nei ricoveri dell'ODV.**

Diagnostica

Nell'ambito di tale corso ogni studente ha potuto effettuare 24 ore di esercitazioni pratiche. In relazione alla necessità di suddividere gli studenti in gruppi e quindi di ripetere le stesse esercitazioni ad ogni gruppo (3 ripetizioni) le ore sono state ripartite nel seguente modo:

- **10 ore di esercitazioni svolte in aula a tutti gli studenti con descrizione di citologia generale ed ematologia e discussione e interpretazione di quadri emato-biochimici;**
- **14 ore di esercitazioni pratiche svolte nel laboratorio e nelle aule microscopi singoli e multipli, 12 ripetute per 3 volte, 2 ripetute per 6 volte, pari a 48 ore.**

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Semeiotica:

Non sono stati organizzati prove in itinere e/o esoneri.

Diagnostica:

Non sono stati organizzati prove in itinere e/o esoneri

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso: **NO**

Giornate di studio multidisciplinari: NO

Eventuali professori a contratto ed osservazioni: **Non sono stati richiesti professori a contratto.**

Nello svolgimento delle esercitazioni di pratiche di Semeiotica ci si è avvalsi dell'aiuto del dr. Claudio Bellino sui grossi animali e della dott.ssa P. Gianella per quanto riguarda le

Codice: VET0019 CI Malattie infettive degli animali
(Resp. Sergio Rosati)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/05			7	71	34
	Malattie virali	4		40	20
	Malattie batteriche	3		31	14

**Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
94%**

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 98

Esami superati: 67 (68%)

Indicare il voto medio degli esami superati: 24,8

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

- **sieroneutralizzazione virale**
- **ricerca del virus dell'afta in campioni biologici (simulazione)**
- **immunocitochimica**
- **genotipizzazione sierologica delle infezioni da lentivirus dei piccoli ruminanti**
- Diagnosi di laboratorio della paratubercolosi. Esecuzione di esami colturali, processazione di diverse tipologie di campione.
- **valutazione antibiotico-resistenza su ceppi extra-intestinali di E. coli. Discussione sui risultati ottenuti**

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

E' stata organizzata e svolta una prova in itinere a Dicembre 2013

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Dr. Silvia Gennero

Epidemiologia della brucellosi: valutazioni sulla distribuzione dell'infezione nei selvatici in Piemonte

Dr. Rossano Rimella

Mastiti bovine. Problematiche nella gestione dell'infezione in stalla

Giornate di studio multidisciplinari:

giornata di studio sulle encefalopatie spongiformi

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Dr Romei: Patologia infettiva suina per complessive 50 ore (10 ripetizioni da 5 ore: 2 in sala autopsie e 3 presso la SDSV)

codice: VET0020 CI Anatomia Patologica I, Immunopatologia e tecnica delle autopsie
(Resp. Bartolomeo Biolatti)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/03			9	87	48
	Anatomia patologica veterinaria I	3		29	16
	Immunopatologia	3		29	16
	Tecnica delle autopsie	3		29	16

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: 100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 95

Esami superati: 88

Indicare il voto medio degli esami superati: 25

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Le esercitazioni si sono svolte durante il corso nella sala necroscopie, gli studenti erano divisi in gruppi di circa 15 individui, seguiti ognuno da un tutor assieme al quale esaminavano organi patologici ed eseguivano necroscopie di animali morti spontaneamente.

Sono state eseguite 84 necroscopie durante le esercitazioni

Sono stati esaminati circa 54 quintali di organi sequestrati al macello con lesioni anatomiche.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

si è svolto un esonero a giugno riguardante la prova pratica di tecnica di necroscopie a cui hanno partecipato circa 35 studenti

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Sono stati organizzati i seguenti seminari:

- Prelevamento, confezionamento e invio al laboratorio dei campioni di tessuti e materiale biologico prelevato dal cadavere. Dr. Alessandro Dondo, IZS Torino
- Patologia delle malattie virali e batteriche dei pesci. Dr. Marino Prearo, IZS Torino

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Due professori a contratto: Dr. Michele Botta e Dr. Stefano Gili, hanno dato un importante contributo allo svolgimento delle attività pratiche, sia per la notevole esperienza accumulata nei diversi anni di professione sia per la possibilità di dividere gli studenti in piccoli gruppi.

Oltre ai docenti ufficiali del corso, hanno partecipato alle esercitazioni i seguenti docenti esercitatori:

- dott.ssa Lorella Maniscalco, dott.ssa Frine Eleonora Scaglione, dott. Davide Grande, prof. Franco Guarda, prof. Federico Valenza

Codice: VET0088 CI Industrie alimentari e controllo degli alimenti
(Resp. Tiziana Civera)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/04			9		
	Igiene degli alimenti di O.A.	3		31	14
	Lavori pratici nei macelli e industrie di trasformazione delle carni	3		31	14
	Principi di tecnologia alimentare e sicurezza delle produzioni	3		31	14

**Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
Tutti gli studenti con oltre 80% attività pratiche hanno ricevuto firma di frequenza.**

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti:88

Esami superati:55

Indicare il voto medio degli esami superati: 27,2

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

2 giornate in macello SDSV;

attività in laboratori didattici (5 giornate)

problem solving (2 giornate)

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Prova in itinere

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

No

Giornate di studio multidisciplinari:

NO

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Docente esercitatore per attività macello SDSV

Codice: VET0227 CI Epidemiologia e sanità pubblica veterinaria
(Resp. Alessandro Mannelli)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/05			9	81	51
VET/06	Sanità pubblica e zoonosi parassitarie	3		26	16
	Epidemiologia, medicina preventiva e sanità pubblica	6		55	35

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:100

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 92

Esami superati: 73

Indicare il voto medio degli esami superati: 26

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri: un credito di Epidemiologia, medicina preventiva e sanità pubblica

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso: 1. Seminario con veterinario di Commissione Europea, DGSANCO, su veterinaria internazionale. 2. Seminario con veterinari ASL su anagrafi animali

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

SSD	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/07	4	64	24

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

La frequenza è stata discreta, ma limitata in larga misura agli studenti che “seguono” normalmente; la frequenza alle esercitazioni collettive, nelle quali è stato posto in essere un controllo fiscale, è stata nettamente superiore; nonostante le tematiche di carattere più generale trattate in dette ore, l'impressione è che molti abbiano semplicemente frequentato per motivi burocratici. Significativa la presenza di studenti che hanno ri-seguito il corso.

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 72

Esami superati: 42

Indicare il voto medio degli esami superati: 27,05

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

- **Presentazione di casi clinici reali di tossicosi riguardanti cane e gatto**
- **Filmati su intossicazioni di grandi animali e carnivori domestici**
- **Banca dati intossicazioni carnivori domestici**
- **Test rapidi colorimetrici per identificazione di comuni veleni (laboratorio)**
- **Determinazione Ache sierica per diagnosi di intossicazione da anticolinesterasici (lab.)**
- **Cromatografia su strato sottile per ricerca stricnina (lab.)**

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

- **Test di autovalutazione con domande a risposte multiple e aperte (non fiscale)**

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

- **Seminario su attività area C SSN, con particolare riferimento a risultati PNR e controllo in allevamento per applicazione PNR (Dr. Gandolfo Barbarino); proiezione di filmato su alterazioni organi bersaglio al macello**
- **Seminario su principali tecniche analitiche e risultati analisi eseguite su esche o su animali avvelenati in Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta in applicazione Circolare Ministeriale su “bocconi avvelenati”(Dr.ssa Paola Brizio IZSTO)**

Giornate di studio multidisciplinari: N/A.

Osservazioni: vorrei spendere una parola di apprezzamento nei confronti degli studenti che hanno seguito, in relazione alla loro educazione e volontà di collaborazione, che hanno notevolmente semplificato il compito del docente. Una delle migliori annate in assoluto.

Codice: VET0032 CI Anatomia Patologica Veterinaria II e III, Patologia Aviare e delle Specie Minori
(Resp. Enrico Bollo)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/03			9	135	46
VET/05	Anatomia Patologica Veterinaria II	2		30	10
	Anatomia Patologia Veterinaria III	4		60	20
	Patologia aviare e patologia delle specie minori	3		45	16

**Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
100%**

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto e il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 80

Esami superati: 76

Indicare il voto medio degli esami superati: 27

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

23 esercitazioni pratiche da 2 ore cadauna, circa 50 necroscopie eseguite e innumerevoli organi e apparati patologici esaminati

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

esoneri per le parti di programma relative all'Oncologia, Neuropatologia, Patologia muscolare e Patologia dell'apparato endocrino.

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

seminario sulla "Patologia apistica" tenuto dal dott. Marco Porporato (4 ore)

Giornate di studio multidisciplinari:

nessuna giornata di studio multidisciplinare

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

1 professore a contratto

Codice: VET0089 **CI Ispezione, Controllo e Certificazione degli alimenti**
(Resp. Tiziana Civera)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/04			10		
	Controllo sanitario della filiera carni	3		45	17
	Controllo sanitario dei prodotti della pesca, latte, uova, miele	4		60	22
	Metodologie di controllo ufficiale sugli alimenti di origine animale e principi di legislazione in campo alimentare	3		45	17

**Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
Tutti gli studenti che hanno frequentato le attività pratiche hanno ottenuto firma di frequenza.**

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 49

Esami superati: 33

Indicare il voto medio degli esami superati:26,30

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:5 visite d'istruzione a studente; 4 giornate in laboratorio e/o macello SDSV; 5 esercitazioni prodotti ittici; 2 esercitazioni HACCP

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Si; prova in itinere per 3 moduli

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Seminario su selvaggina

Giornate di studio multidisciplinari:

1 seminario api e miele

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

docente esercitatore attività macello SDSV

Codice: VET0025 CI Patologia e diagnostica chirurgica e radiologia veterinaria
(Resp. Anna Maria Pilone)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/09			6	96	54
	Radiologia e tecniche diagnostiche avanzate	3		48	27
	Patologia chirurgica e metodologie diagnostiche chirurgiche	3		48	27

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: 100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 100

Esami superati: 72

Indicare il voto medio degli esami superati: 23,79

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Ogni studente ha svolto 24 ore di esercitazioni, visto 35 casi per metodologie diagnostiche chirurgiche su pezzi anatomici e cadaveri

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

33 esoneri di anatomia radiografica

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

-

Giornate di studio multidisciplinari:

-

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

-

Codice: VET0026 CI Clinica medica veterinaria I, medicina legale, deontologia, bioetica e malattie parassitarie
(Resp. Alberto Tarducci)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/08			11	176	81
VET/06	Clinica medica I	5		80	40
	Medicina legale, deontologia e bioetica	3		48	23
	Malattie parassitarie e micotiche	3		48	18

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

98%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 94

Esami superati: 33

Indicare il voto medio degli esami superati: 27.36

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Clinica Medica I: 14 ore di esercitazioni sono state effettuate in aula discutendo interattivamente casi clinici mediante presentazione PowerPoint, dividendo gli studenti in 2 gruppi. 26 ore sono state destinate ai round clinici a piccoli gruppi di studenti (5-6/gruppo).

Medicina legale, deontologia e bioetica: 4 ore sono state svolte in aula, con l'intervento del Dirigente Veterinario della ASL CN1 (dott. Stefano Prato) che ha illustrato le applicazioni pratiche, mediante collegamenti online, della anagrafe bovina sul territorio piemontese

8 ore sono state effettuate in aula presentando e discutendo il codice deontologico correlandolo a perizie medico legali e ad atti processuali. 15 ore sono state destinate ai round clinici, analogamente a quanto descritto per Clinica Medica I.

Malattie parassitarie e micotiche: sono stati valutati casi clinici presentati in modo interattivo con PowerPoint

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Malattie parassitarie e micotiche: è stato effettuato 1 esonero

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Non effettuati

Giornate di studio multidisciplinari:

Non effettuate

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Non richiesti

Codice: VET0027 CI Anestesiologia, medicina operatoria e clinica chirurgica veterinaria I
(Resp. Mitzy Mauthe Degerfeld)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/09 VET/01			12	183	90
	Anestesiologia e medicina operatoria	6		98	54
	Semeiotica e clinica chirurgica I	3		48	27
	Anatomia applicata	3		39	9

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

87,5% degli studenti (in elenco per le esercitazioni + quelli di altri anni che si sono aggiunti) hanno ottenuto la firma. Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: **31**

Esami superati: **29**

Voto medio degli esami superati: 26,8/30

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

MD Anatomia Applicata:

Dissezioni anatomiche su cadaveri di cane:

- 3 h/studente: anatomia applicata di testa e collo (6 gruppi)
- 3 h/studente: anatomia applicata di torace e addome (6 gruppi)
- 3h/studente: anatomia applicata degli arti (6 gruppi)

MD Anestesiologia e Medicina Operatoria

Anestesiologia

- **2 h/studente: strumentario anestesilogico in sala operatoria (6 gruppi)**
- **2 h/studente: protocollo ragionato di preanestesia su casi simulati di PA e GA (collegiale)**
- **1 h/studente: esecuzione intubazione su cadavere di cane e gatto (12 gruppi)**
- **3 h/studente: BLS e CPR nel cane e nel gatto con prove su manichino (collegiale)**
- **3 h/studente: protocollo ragionato di anestesia su casi simulati di PA e GA (collegiale)**

Medicina Operatoria

- **1 h/studente: scrub e vestizione del chirurgo, allestimento carrello operatorio**
- **4 h/studente: esecuzione suture su manichino in silicone**
- **4 h/studente: esecuzione suture su cadavere di cane e gatto**
- **2 h/studente: esecuzione celiotomia mediana e splenectomia su cadavere di coniglio**
- **3 h/studente: presentazione casi clinici inerenti la materia**

MD Semeiotica e Clinica Chirurgica I

Apparato muscolo scheletrico

10 h/studente: casi clinici interattivi preparati su presentazioni (5 gruppi)

Apparato vascolare e respiratorio

5 h/studente: presentazione e discussione su casi clinici inerenti la materia (3 gruppi)

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Esonero MD Anatomia Applicata (test a risposta multipla): N. partecipanti 34, N. test superati 31, voto medio: 24/30

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

- **2 h/studente seminario collettivo su medicina operatoria degli equini**
- **3 h/studente seminario collettivo sulla gestione anestesilogica dei volatili**
- **2 h/studente seminario collettivo sulla teleanestesia**

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Codice: VET0028 CI Patologia della riproduzione
(Resp. Leila Vincenti)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/10			6	96	54
	Patologie riproduttive dei mammiferi domestici	3		48	27
	Andrologia e fecondazione artificiale dei mammiferi domestici	3		48	27

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: 99%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 153

Esami superati: 131

Indicare il voto medio degli esami superati: 23

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Vincenti 3 esercitazioni di cui 2 in sala settoria con circa 50 organi ogni volta e 1 in azienda CISRA su 3 / 4 animali

Rota in sala settoria esercitazioni su anatomia normale e reperti patologici di apparati riproduttivi di piccoli animali (Cane e gatto maschi e femmine) circa 50 casi.

Ponzo 6 esercitazioni di cui 2 esercitazioni sulle modalità della visita andrologica e del prelievo di seme canino e ginecologica ed esame colpo citologico e 4 in laboratorio valutazione qualitativa del materiale seminale di diverse specie.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri: -

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Vincenti e Rota Test di autovalutazione al termine delle esercitazioni

Giornate di studio multidisciplinari: Vincenti 1 seminario su patologie riproduttive e interazioni metabolico alimentari con Ricci e con un professionista dott. Stefano Gallo.

Eventuali professori a contratto ed osservazioni: -

Codice: VET0029 CI Clinica medica veterinaria II e terapia medica
(Resp. Aurelio Cagnasso)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/08			10	160	79
	Clinica medica II e metodologie pratiche	7		112	55
	Terapia medica	3		48	24

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:
100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: **17**

Esami superati: **15**

Indicare il voto medio degli esami superati: **27,7**

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Le esercitazioni pratiche sono state condotte principalmente nei round ambulatoriali e della clinica mobile dove in media ogni studente ha potuto osservare in media 30 di casi clinici. Inoltre sono state condotte esercitazioni presso i ricoveri (4 ore) dove ogni studente ha seguito in media 3 casi clinici. Altre esercitazioni collettive in aula con la presentazione totale di 10 casi clinici.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri: **Nessuna prova in itinere**

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Seminario di 4 ore su: La preparazione scolastica clinica in funzione delle prospettive professionali future

(Relatori: Dott. Enrico Chiavassa,- LP, Dott. Fausto Toni -Zoetis)

Giornate di studio multidisciplinari: NO

Eventuali professori a contratto ed osservazioni: **NO**

Codice: VET0030 CI Clinica chirurgica veterinaria II
(Resp. Laura Zarucco)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/09			10	160	90
	Semeiotica e clinica chirurgica II	4		64	36
	Semeiotica e clinica chirurgica III	6		96	54

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

Ha ottenuto la firma di frequenza il 98,4% degli studenti. Il 64% degli studenti ha frequentato tutte le esercitazioni mentre 4 studenti (6%) hanno raggiunto il numero di ore minimo richiesto (80%).

Si è osservata una minore frequenza alle esercitazioni negli ultimi due mesi del corso (dicembre-gennaio).

La frequenza minima richiesta (80%) non è sempre stata equamente distribuita tra esercitazioni dei piccoli e grossi animali (maggiori presenze per le esercitazioni dei piccoli animali).

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

(NB: per il VET0030 del Nuovissimo ordinamento periodo da febbraio 2014 a giugno 2014):

Esami sostenuti: **14**

Esami superati: **14**

Indicare il voto medio degli esami superati: **26,9**

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

4 ore/studente in sala settoria per l'esecuzione di cistotomie e enterectomie su preparati anatomici di bovino.

4 ore/studente su cadavere di cane o gatto per l'esecuzione di incisioni di rilascio, plastiche cutanee con lembi locali, chiusura di difetti cutanei rotondi, quadrati, rettangolari, plastica V-Y

4 ore/studente in aula, per la discussione di 20 casi clinici (neurologia e oftalmologia) mediante presentazione di immagini e video.

8 ore/studente in aula con presentazione e discussione di casi clinici dell'apparato digerente (lesioni chirurgiche bocca, faringe, esofago, stomaco, piccolo e grosso intestino, fegato, pancreas, ano) e orecchio esterno, medio (soprattutto end stage otitis, tumori e polipi infiammatori del gatto) e interno del cane del gatto

4 ore/studente con esercitazione pratica di endoscopia delle vie aeree superiori e inferiori equine su due pazienti e su 3 teste di cadaveri equini.

8 ore/studente in aula con presentazione e discussione di 11 casi clinici di ortopedia equina con immagini e video, descrizione applicazione bendaggi/RB con video di 2 casi per l'applicazione del bendaggio gessato (arto distale) in stazione e in anestesia generale; 6 casi clinici di gastroenterologia equina (cavallo e puledro) mediante presentazione di immagini, e video su un caso dimostrativo di laparotomia esplorativa mediante celiotomia ventrale mediana nel cavallo adulto.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Prova in itinere per il programma di clinica chirurgica grossi animali (apparato urogenitale) offerta dal Dr.Gandini.

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Seminario di 2 ore sull' Ernia perineale del cane.

Giornate di studio multidisciplinari:

Approfondimenti dell'anestesia equina con particolare riferimento alla gestione di problemi respiratori, emodinamici e del cavallo in colica (Prof. Bernd Driessen; due incontri di 3 ore: totale 6 ore)

Eventuali professori a contratto ed osservazioni: **Nessun professore a contratto.**

Codice: VET0031 CI Clinica ostetrica, ginecologica e neonatologia veterinaria
(Resp. Giuseppe Quaranta)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/10			10	160	90
	Clinica ostetrica, ginecologia e neonatologia veterinaria. Chirurgia dell'apparato riproduttivo	4		64	36
	Clinica e chirurgia delle patologie riproduttive dei grossi animali	3		48	27
	Clinica e chirurgia delle patologie riproduttive degli animali da compagnia e non convenzionali	3		48	27

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

100

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti:94

Esami superati:75

Indicare il voto medio degli esami superati: 23.22

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Sono stati effettuati circa 100 ovariectomie e 80 castrazioni in animali da compagnia

Osservazione di circa 150 equini in varie tipologie di allevamento

250 casi clinici su animali non convenzionali (pappagalli, conigli, rettili, furetto, ecc.)

250 casi clinici (su più di 2000 animali visitati) su ruminanti in allevamento da latte e carne

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Sono stati svolti 18 seminari (ciascuno di 2 ore), parte da docenti "interni" parte da docenti esterni invitati dai responsabili del corso

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Codice: VET0231 CI Medicina d'urgenza e terapia intensiva
(Resp. Antonio Borrelli)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/08			4	36	9
	Eziopatogenesi	1		9	0
	Triage del paziente acuto	1		9	3
	Gestione delle principali emergenze veterinarie	2		18	6

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: 100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 22

Esami superati: 19

Indicare il voto medio degli esami superati: 26.5

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti: le esercitazioni vengono svolte utilizzando spoglie animali, grazie alle quali gli studenti (gruppi di 4-5 persone) provano ad eseguire le più comuni procedure: inserimento catetere centrale, sondino esofageo, sondino nasale e nasoesofageo, catetere periferico tramite cut-down, drenaggio toracico.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

Giornate di studio multidisciplinari:

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Codice: VET0232 CI Medicina comportamentale veterinaria e zooantropologia
(Resp. Antonio D'Angelo)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
			4	36	12
VET/02	Basi neurologiche dei disturbi comportamentali	1		9	3
VET/07	Farmacologia applicata ai disturbi comportamentali	1		9	3
VET/08	Elementi di medicina comportamentale e zooantropologia	2		18	6

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: 100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 31

Esami superati: 30

Indicare il voto medio degli esami superati: 28,2

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Sono state eseguite lezioni teorico-pratiche (4h) in aula durante le quali sono stati presentati e discussi dei filmati relativi a pazienti affetti da malattie comportamentali. Sono state organizzate due uscite (6h cadauna) presso un allevamento/pensione con annesso campo addestramento per animali da compagnia e presso un canile/gattile rifugio, rispettivamente. Tali uscite hanno coinvolto tutti i docenti dei tre moduli (esercitazioni multidisciplinari).

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri: NO

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso: NO

Giornate di studio multidisciplinari:

Una parte delle esercitazioni pratiche è stata organizzata e svolta in forma multidisciplinare (vedi sopra)

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

1 CFU del Modulo: Elementi di medicina comportamentale e zooantropologia è stato affidato al Dr. D. Rendini.

(VET0233) CM Chemioterapia e farmacologia clinica degli animali da reddito
(Resp. Rosangela Odore)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/07		4		36	18

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: 6

Esami superati: 6

Indicare il voto medio degli esami superati: 30/30

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Le esercitazioni pratiche sono state svolte in campo presso aziende zootecniche dove sono stati affrontati i principali problemi gestionali e sanitari degli animali con relativo approccio terapeutico/profilattico. Sono stati inoltre valutati e discussi casi clinici riguardanti suini, bovini (da carne e da latte), pecore, cavalli. Sono state organizzate n 5 uscite didattiche e in ogni azienda sono stati esaminati almeno 2/3 casi clinici.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

Dato l'esiguo numero di crediti non sono state organizzate prove in itinere e l'accertamento dei risultati dell'apprendimento è stato effettuato in sede di esame finale oltre che durante le uscite didattiche con la discussione del caso clinico.

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

-

Giornate di studio multidisciplinari:

Tutti gli argomenti svolti a lezione sono stati affrontati in modo multidisciplinare. In particolare, sono state svolte lezioni ed esercitazioni in collaborazione con altri docenti (es parassitologia) e colleghi esterni (es buiatri, colleghi ASL) nell'ottica di favorire il confronto e fornire agli studenti una visione completa delle patologie e/o problematiche d'allevamento. Gli studenti sono poi stati invitati ad approfondire, sempre in modo multidisciplinare, alcuni argomenti trattati a lezione e/o durante le esercitazioni pratiche mediante consultazione critica della bibliografia e presentazione di una relazione con discussione finale in presenza dei vari docenti e veterinari pratici che hanno collaborato allo svolgimento del corso.

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

Codice: VET0237 CI Nutrizione clinica e formulazione di alimenti per animali domestici
(Resp. Liviana Prola)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
AGR/19			4	64	32
AGR/18	MD Dietetica clinica del cane	1		16	8
	MD Dietetica clinica del gatto	1		16	8
	MD Dietetica clinica del cavallo	1		16	8
	MD Dietetica clinica degli animali da reddito	1		16	8

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni:

100%

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni.

Esami sostenuti: **5**

Esami superati: **5**

Indicare il voto medio degli esami superati: **30/30**

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti:

Casi clinici afferenti all'Ospedale per il Servizio di Consulenza Nutrizionistica.

Piani alimentari per stati patologici svolti con ausilio informatico

Formulazione di alimenti complementari (studenti suddivisi in 2 gruppi)

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri:

/

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso:

/

Giornate di studio multidisciplinari:

/

Eventuali professori a contratto ed osservazioni:

/

Codice: VET0238 CI Chirurgia oncologica, chirurgia ortopedica specialistica e diagnostica per immagini correlata
(Resp. Paolo Buracco)

SSD	Moduli	CFU	CFU tot	H TOT (front)	H es
VET/09			4	36	10
	MD Chirurgia oncologica	2		18	4
	MD Chirurgia ortopedica	1		9	3
	MD Diagnostica per immagini	1		9	3

Percentuale di studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza ed eventuali osservazioni: TUTTI

Indicare il numero di studenti che hanno sostenuto ed il numero di studenti che hanno superato l'esame di profitto nel periodo luglio 2013/giugno 2014 ed eventuali osservazioni. TRE, cioè TUTTI

Esami sostenuti: TRE

Esami superati: TRE

Indicare il voto medio degli esami superati: 29,33

Esercitazioni pratiche svolte nell'ambito del corso e numero di casi (es: clinici o necroscopie) per le materie professionalizzanti: svolte n. 21 ore di attività pratica esercitativa nei diversi settori (docenti coinvolti: Buracco, Morello, Peirone, Valazza) su casi pervenuti all'Ospedale Didattico.

Organizzazione e svolgimento di eventuali prove in itinere e/o esoneri: NO

Seminari ed altre attività integrative svolte nell'ambito del corso: NO

Giornate di studio multidisciplinari: NO

Eventuali professori a contratto ed osservazioni: NO