



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2024/25**  
**LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN**  
**MEDICINA VETERINARIA A CICLO UNICO (Classe LM-42)**  
**studenti immatricolati dall'a.a. 2020/21 all'a.a. 2022/23**

### **GENERALITA'**

<b>Classe di laurea di appartenenza:</b>	LM-42 MEDICINA VETERINARIA
<b>Titolo rilasciato:</b>	Dottore Magistrale
<b>Durata del corso di studi:</b>	5 anni
<b>Cfu da acquisire totali:</b>	300
<b>Annualità attivate:</b>	3°, 4°, 5°
<b>Modalità accesso:</b>	Programmato
<b>Codice corso di studi:</b>	H15

### **RIFERIMENTI**

#### **Presidente Collegio Didattico**

prof.ssa Silvia Modena

#### **Docenti tutor**

Tutor per l'orientamento:

- I anno: prof. Armando Negri
- II anno: Prof.ssa Mariangela Albertini
- III anno: Prof.ssa Federica di Cesare
- IV anno: Prof. Alessandro Pecile
- V anno: Prof.sa Roberta Perego

Tutor per la mobilità internazionale e l'Erasmus: prof.sa Camilla Luzzago, prof.sa Valeria Grieco, prof.sa Paola Dall'Ara.

Referente per disabilità: prof. Guido Grilli

#### **Sito web del corso di laurea**

<https://veterinaria.cdl.unimi.it/it>

#### **Segreteria Didattica e Studenti**

Via Dell'Università, 6 - Lodi. La segreteria è aperta al pubblico previo appuntamento tramite il servizio informastudenti nei giorni:  
Mercoledì 9:00 - 12:00 Giovedì 13:00 - 15:00 <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-informastudenti>

### **CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI**

#### **Obiettivi formativi generali e specifici**

Il corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria è un corso a ciclo unico ad accesso programmato e a frequenza obbligatoria, che ha l'obiettivo di fornire ai laureati le conoscenze e le capacità fondamentali all'esercizio della professione di Medico Veterinario conformandosi alle indicazioni dell'European Association of Establishment for Veterinary Education (EAEVE). L'obiettivo del corso di laurea è pertanto quello di formare laureati con competenze tecnico professionali ed etiche che consentano loro di svolgere il proprio ruolo nella cura e nella prevenzione delle malattie degli animali da reddito, da compagnia e delle specie non convenzionali, nella vigilanza sanitaria degli animali nell'ambito del servizio sanitario nazionale in relazione ai rischi zoonosici e alle potenziali ricadute sul comparto economico-produttivo, nel controllo degli alimenti di origine animale e delle relative tecnologie di produzione, nella tutela del benessere animale e nella gestione tecnica e sanitaria della produzione, nutrizione e riproduzione delle specie allevate.

La formazione viene raggiunta attraverso un percorso quinquennale suddiviso in semestri. Nel primo e secondo anno vengono trattate le materie delle scienze di base (fisica, chimica, zoologia, botanica, informatica e biostatistica) e parte delle materie delle scienze veterinarie di base necessarie all'inquadramento dell'animale sano (biochimica, istologia, embriologia, anatomia e fisiologia degli animali domestici, zootecnia e miglioramento genetico, inclusa la gestione degli allevamenti di animali da reddito e da compagnia, patologia generale, batteriologia, virologia e immunologia), nel terzo, quarto e quinto anno vengono trattate le attività caratterizzanti focalizzate sugli aspetti sanitari (anatomia patologica, epidemiologia, malattie infettive e parassitarie anche zoonosiche, sanità pubblica veterinaria, farmacologia e tossicologia), ispettivi (ispezione, controllo e igiene dei prodotti di origine animale) clinici (patologia medica e chirurgica, propedeutica alla clinica, anestesiology e terapia intensiva, diagnostica per immagini, clinica dei piccoli animali, del cavallo e degli animali da reddito e delle specie non convenzionali) e professionalizzanti (comunicazione, bioetica e gestione economica), ponendo attenzione

alle peculiarità legate alle specie animali.

Parallelamente, fin dal primo anno, lo studente svolge attività pratiche nell'ambito dei tirocini sia presso strutture della Facoltà (Ospedale Veterinario Universitario, Centro Zootecnico Didattico Sperimentale, laboratori di ricerca) sia presso enti pubblici e/o privati convenzionati, sia presso università estere. Nel primo e secondo anno gli studenti acquisiranno le competenze e abilità pratiche necessarie a interagire in sicurezza e in diversi contesti di allevamento con ruminanti, suini, equini, e animali d'affezione rispettandone le specifiche caratteristiche etologiche. Nel terzo anno apprenderanno le competenze relative alla gestione produttiva e sanitaria dell'allevamento di animali da reddito e alla gestione degli animali ricoverati presso la degenza ospedaliera. Nel quarto anno gli studenti svolgeranno attività sul territorio in strutture di ricovero di animali da compagnia (canili e gattili comunali e convenzionati) per acquisire le competenze necessarie all'approccio clinico. Nel quinto anno gli studenti svolgeranno presso strutture dell'Ateneo e di enti convenzionati attività relative alle seguenti aree disciplinari: area clinica medica, profilassi e patologia aviaria, area clinica chirurgica e clinica ostetrica e ginecologica, area zootecnica e area di ispezione e controllo delle derrate alimentari di origine animale. Le abilità e le competenze acquisite nelle esercitazioni pratiche e nel tirocinio sono documentate in un apposito documento (logbook). Durante tutto il percorso attenzione è posta all'acquisizione da parte dello studente delle 'Day one competences' (DOCs), un elenco di conoscenze e competenze definite come 'del primo giorno' che il neolaureato deve possedere affacciandosi al mondo del lavoro, indicate dallo European Coordinating Committee on Veterinary Training e adottato da EAEVE. Queste competenze vengono validate dal docente attraverso un log book elettronico.

### **Risultati di apprendimento attesi**

Per svolgere efficacemente i propri compiti professionali e sulla base delle day one competences, il laureato in Medicina Veterinaria dovrà conoscere:

- la struttura, la funzione e il comportamento degli animali e delle loro esigenze fisiologiche e di benessere, compresi gli animali domestici sani e gli animali non convenzionali, gli animali selvatici in cattività, gli animali mantenuti in laboratorio;
- le imprese relative all'allevamento e alla gestione degli animali da reddito e ai loro aspetti economici;
- l'eziologia, la patogenesi, i segni e i sintomi clinici, la diagnosi e il trattamento delle malattie comuni e dei disturbi che si verificano nelle specie domestiche comuni;
- le malattie trasmissibili che costituiscono un rischio nazionale e internazionale per la biosicurezza e il commercio;
- la legislazione in materia di cura degli animali e di benessere animale, di trasporto e movimentazione degli animali, di denuncia delle malattie trasmissibili soggette a notifica;
- la legislazione relativa al farmaco e le linee guida per un uso responsabile dei medicinali, compreso l'uso responsabile degli antimicrobici e antelmintici;
- i principi della prevenzione delle malattie e la promozione della salute e del benessere;
- i problemi di Sanità Pubblica Veterinaria, tra cui epidemiologia, epizootie transfrontaliere, zoonosi e malattie trasmesse da alimenti di origine animale, malattie emergenti e ri-emergenti, igiene e tecnologia degli alimenti di origine animale;
- la legislazione ed i principi economici e gestionali di base per l'attività libero professionale veterinaria
- i principi di interazione interpersonale efficace, compresa la comunicazione, la leadership, la gestione e di lavoro di squadra;
- la comprensione e la competenza negli approcci logici del ragionamento scientifico e clinico, la distinzione tra i due e la forza e i limiti di ciascuno;
- i metodi di ricerca e il contributo della ricerca di base e applicata alla scienza veterinaria.

La conoscenza e la comprensione di quanto esposto viene conseguita dai laureati con la frequenza a tutte le attività degli insegnamenti di base, caratterizzanti e affini e verificate mediante prove in itinere (a discrezione del docente) ed esami di profitto sulle diverse discipline che caratterizzano il corso di laurea.

Il laureato in Medicina Veterinaria dovrà aver acquisito le capacità di applicare le conoscenze e le abilità acquisite durante tutti i 5 anni del percorso formativo per:

- rilevare e valutare criticamente lo stato di salute, malattia e benessere degli animali da compagnia, da reddito e delle specie non convenzionali;
- effettuare diagnosi, attuare terapie e applicare profilassi per le malattie di interesse clinico chirurgico e ostetrico, le malattie infettive e parassitarie degli animali da reddito, da compagnia e delle specie non convenzionali
- effettuare una sorveglianza epidemiologica e rispondere alle emergenze sanitarie con l'attuazione, secondo normativa, di piani di controllo sanitario;
- promuovere buone pratiche di allevamento basate su tecnologie produttive corrette e rispettose del benessere animale e dell'ambiente;
- valutare la salubrità e l'idoneità al consumo degli alimenti di origine animale;
- esercitare il controllo sull'igiene e la tecnologia della filiera produttiva degli alimenti di origine animale destinati al consumo umano;
- applicare correttamente le disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla professione veterinaria (medicina forense veterinaria, polizia veterinaria, protezione e tutela del benessere degli animali);

La capacità di applicare le conoscenze acquisite sarà stimolata e verificata con le attività pratiche e le eventuali prove pratiche degli esami di profitto degli insegnamenti del percorso formativo, durante il tirocinio pratico svolto sia presso strutture del Centro Clinico Veterinario e Zootecnico Sperimentale (Ospedale Veterinario Universitario e Centro Zootecnico Didattico Sperimentale) sia presso strutture ed enti esterni convenzionati e università straniere. Tutte le attività pratiche svolte dallo studente saranno verificate e registrate (Logbook dei tirocini e logbook delle day one competences).

Il laureato in Medicina veterinaria, avendo fatta propria la capacità di integrare le conoscenze acquisite, dovrà essere in

grado di gestire le situazioni anche complesse, nei diversi ambiti della professione, formulando diagnosi, indicazioni e direttive sulla base delle informazioni disponibili. Nel concreto, dovrà dimostrare le capacità di seguito riportate.

- ricercare autonomamente e tenere in debita considerazione le informazioni scientifiche su causa, trattamento e prevenzione delle malattie, gestendole con un corretto approccio critico, basato sui principi della 'Evidence Based Medicine' e commisurato alle situazioni contingenti.

- raccogliere criticamente i dati, analizzarli, formulare ipotesi risolutive dei problemi complessi, valutando preliminarmente l'incertezza e quindi la probabilità che le decisioni prese siano effettivamente risolutive.

- avere coscienza e conoscenza delle responsabilità legali e degli elementi caratterizzanti la professione veterinaria, compresi i principi morali ed etici che devono regolare i rapporti con gli animali e gli interventi sugli stessi soprattutto per quanto riguarda la responsabilità nell'evitare sofferenze inutili e nella tutela della loro dignità; impegnarsi a seguire metodi certi e scientificamente supportati in qualsiasi attività.

- applicare i principi del ragionamento morale e adottare le giuste decisioni riguardo ai possibili conflitti nei valori etici, legali e professionali, mantenendo sempre la consapevolezza dei propri limiti, compresi quelli della propria conoscenza.

- dimostrare la capacità di instaurare rapporti di collaborazione con i colleghi, rispettandone la dignità professionale; applicare i principi dell'etica e della deontologia nel trattamento dei dati eventualmente riservati, anche nel rispetto della proprietà intellettuale.

L'acquisizione di questa capacità sarà assicurata durante tutto il corso di studio, stimolando lo studente nel corso delle attività pratiche a formulare giudizi critici ed interpretativi e sarà verificata in sede di esame di profitto delle singole discipline. Inoltre le attività di tirocinio permetteranno, attraverso l'applicazione pratica delle conoscenze e delle competenze acquisite, l'acquisizione della capacità di giudizio di fronte ai problemi pratici della professione e la sua contemporanea verifica ed attestazione. Anche l'attività di preparazione della tesi di laurea svilupperà l'autonomia di giudizio rispetto alle ipotesi e ai disegni sperimentali proposti e perseguiti.

Il laureato in Medicina veterinaria dovrà saper comunicare le proprie conclusioni in modo chiaro e non ambiguo, rendendole fruibili per tutte le persone che ne abbiano necessità; a questo scopo dovranno essere acquisite le seguenti capacità:

- ascolto e sintesi delle informazioni rilevanti sulle problematiche in essere, e capacità di comunicarle con terminologia corretta e linguaggio chiaro ai proprietari o ai gestori degli animali (sia oralmente che in forma scritta), coinvolgendoli nell'applicazione delle decisioni adottate.

- comunicazione efficace e con linguaggio appropriato con i colleghi (accettazione del lavoro di gruppo) e con le altre figure tecniche coinvolte; mediazione corretta e comprensibile nei confronti degli altri settori operativi, compreso quello mediatico.

- atteggiamento corretto nella trasmissione delle informazioni, nella formazione e nell'insegnamento e nell'organizzazione e mantenimento delle documentazioni.

L'abilità comunicativa e assertiva verrà acquisita dallo studente principalmente in occasione di attività seminariali, esercitazioni ed attività formative che prevedano la preparazione di relazioni e documenti scritti e l'esposizione orale dei medesimi. La verifica avverrà durante tutto il percorso didattico con prove d'esame di profitto che prevedano nel giudizio finale anche la capacità di esprimere, in forma orale o scritta, i concetti appresi servendosi di una terminologia appropriata. Rilevanti a questo fine saranno le prove pratiche delle discipline più strettamente connesse all'esercizio professionale e l'esperienza progressivamente acquisita nelle attività pratiche di tirocinio. Inoltre la capacità di presentazione e l'attivo apporto dato alla discussione dei contenuti della tesi di laurea permetteranno una verifica finale e conclusiva.

Il laureato in Medicina veterinaria dovrà aver sviluppato una modalità di studio e di apprendimento autonomo, tale da consentire un aggiornamento auto-diretto o autonomo sui metodi, tecniche, strumenti e normative relative alla professione. A questo scopo saranno necessarie le capacità di seguito riportate.:

- raccolta, organizzazione e interpretazione corretta dell'informazione veterinaria proveniente dalla letteratura scientifica e dai database nazionali e internazionali.

- utilizzazione critica delle risorse tecnologiche delle reti locali (intranet) e del web, come valido supporto all'aggiornamento e alla pratica professionale, comprendendone anche le limitazioni.

L'acquisizione e perfezionamento della capacità di apprendimento saranno stimolate, durante il percorso formativo, attraverso l'assegnazione di compiti specifici da parte dei docenti, che verificheranno utilità e congruità di quanto elaborato dallo studente. Gli studenti saranno anche invitati all'approfondimento attraverso discussioni interattive nel corso delle lezioni, in attività pratiche seminariali e nella discussione di casi clinici osservati nelle attività pratiche ospedaliere. Sarà inoltre verificata l'abilità di utilizzare la rete informatica per organizzare e presentare dati utili alla migliore comprensione e soluzione dei problemi della professione veterinaria. I risultati attesi saranno verificati attraverso l'esame di profitto di ciascun insegnamento e in itinere sia dai tutor dei diversi ambiti disciplinari del tirocinio pratico sia dal docente relatore della tesi di laurea.

Il bagaglio culturale conseguito dal laureato in medicina veterinaria sarà tale da consentirgli di proseguire nei cicli di studi universitari superiori: dottorato di ricerca, scuole di specializzazione e master universitario di 2° livello e college veterinari.

### **Profilo professionale e sbocchi occupazionali**

Il corso prepara alla professione di Medico Veterinario, che svolge la propria attività professionale al servizio della collettività e a tutela della salute degli animali e dell'uomo.

Nell'articolo 1 del Codice deontologico della Federazione Nazionale degli Ordini Veterinari Italiani si specifica che il Medico Veterinario dedica la sua opera:

- alla protezione dell'uomo dai pericoli e danni a lui derivanti dall'ambiente in cui vivono gli animali, dalle malattie degli animali e dal consumo delle derrate o altri prodotti di origine animale;

- alla prevenzione, alla diagnosi e alla cura delle malattie degli animali e alla tutela del loro benessere;

- alla conservazione e allo sviluppo funzionale del patrimonio zootecnico;

- alla conservazione e alla salvaguardia dell'ambiente e del patrimonio faunistico ispirate ai principi di tutela della biodiversità e della coesistenza compatibile con l'uomo;
- alle attività legate alla vita degli animali d'affezione, da competizione sportiva ed esotici;
- alla promozione del rispetto degli animali e del loro benessere in quanto esseri senzienti;
- alla promozione di campagne di prevenzione igienico-sanitaria ed educazione per un corretto rapporto uomo-animale;
- alle attività collegate alle produzioni alimentari, alla loro corretta gestione e alla valutazione dei rischi connessi alla gestione della sicurezza alimentare.

Competenze associate alla funzione:

Per svolgere adeguatamente le funzioni indicate il laureato in Medicina veterinaria dovrà acquisire competenze che gli permettano di operare nei diversi ambiti della professione. Per svolgere la propria funzione in ambito clinico il laureato in Medicina Veterinaria dovrà essere in grado di rilevare e valutare lo stato di salute e di benessere di un singolo animale o di un gruppo di animali e di sviluppare appropriati piani di trattamento nell'interesse dei pazienti, tenendo conto delle risorse disponibili. Per operare correttamente nell'ambito delle produzioni zootecniche dovrà essere in grado di valutare la condizione fisica, il benessere e lo stato di nutrizione di un animale o di un gruppo di animali e erogare consigli su principi di allevamento e di alimentazione. Per esercitare nell'ambito della sanità animale il laureato in Medicina veterinaria dovrà essere in grado di sviluppare e consigliare programmi di prevenzione e profilassi per le singole specie animali in linea con gli standard accettati di sanità e benessere animale e di salute pubblica, riconoscere i sintomi sospetti di possibili malattie denunciabili e zoonosiche e intraprendere azioni appropriate, compresa la notifica alle autorità competenti. Per operare nell'ambito dell'ispezione degli alimenti di origine animale il laureato in Medicina veterinaria dovrà essere in grado di rilevare e valutare criticamente l'idoneità al consumo, l'igiene, la qualità degli alimenti di origine animale.

Il Medico veterinario potrà svolgere la propria attività nell'esercizio libero-professionale, nell'industria della filiera zootecnica (mangimistica, integratoristica, selezione genetica e sviluppo delle produzioni), farmaceutica (consulenza e supporto tecnico, ricerca e sviluppo, regolazione e registrazione) e alimentare (igiene della produzione, tecnologie della trasformazione e gestione della produzione degli alimenti di origine animale), nell'Università e negli enti di ricerca, nelle agenzie e organizzazioni internazionali (EFSA, EMA, EU Food and Veterinary Office, OIE), nelle Forze Armate. Previo conseguimento di un diploma di Scuola di Specializzazione può inoltre trovare sbocco nel Servizio Sanitario Nazionale (ASL/ATS e Istituti Zooprofilattici Sperimentali).

### Conoscenze per l'accesso

Per essere ammesso al corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria lo studente deve essere in possesso di un diploma di scuola media secondaria superiore o di altro titolo equipollente conseguito all'estero. I titoli di studio esteri sono validi se conseguiti dopo 12 anni di scolarità e se consentono l'ammissione all'Università nel Paese ove sono stati conseguiti.

L'accesso al Corso di Studio in Medicina Veterinaria è regolato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) che annualmente definisce con Decreto Ministeriale il numero dei contingenti studenteschi (UE e extra UE) assegnati ad ogni sede. L'accesso avviene in seguito al superamento di un test di ammissione nazionale con quesiti a risposta multipla di Cultura Generale e Logica, Biologia, Chimica, Matematica e Fisica. Sulla base del risultato, viene stilata una graduatoria nazionale e i candidati che hanno superato il test, in ordine decrescente, hanno la possibilità di iscriversi, fino a saturazione dei posti disponibili, nella sede preferenziale indicata o nelle sedi di seconda opzione. Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni, sono ammessi ai corsi, secondo l'ordine decrescente del punteggio conseguito, i candidati purché abbiano ottenuto nel test un punteggio minimo pari a 20 punti. Ai candidati non comunitari residenti all'estero, non si applica la soglia minima di idoneità di cui al precedente comma, purché abbiano ottenuto un punteggio superiore a zero.

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e modalità per il loro recupero

Gli Obblighi Formativi Aggiuntivi vengono assegnati agli studenti ammessi al primo anno del Corso di Studio in Medicina Veterinaria che hanno superato la prova di ammissione riportando un punteggio inferiore a 1/3 di quello massimo assegnato per le domande di biologia e/o chimica. Gli studenti che devono assolvere gli OFA vengono segnalati alla segreteria studenti del Corso di Studio dalla Direzione Segreterie Studenti e Diritto allo Studio. Le modalità di assolvimento degli OFA sono approvate dal Collegio Didattico e pubblicate su UNIMIA e sul sito del Corso di Studio. Tali obblighi dovranno essere colmati mediante le attività di recupero previste. L'obbligo formativo aggiuntivo assegnato si intenderà comunque assolto con il superamento dell'esame di profitto del Corso di Scienze Biologiche Propedeutiche alla Medicina Veterinaria per Biologia, del Corso di Scienze di Base Propedeutiche alla Medicina Veterinaria per Chimica. Gli OFA devono essere assolti entro il primo anno di corso, pena l'iscrizione come ripetente del primo anno all'anno accademico successivo. Maggiori dettagli saranno resi disponibili sul bando di ammissione che verrà pubblicato alla pagina: <https://veterinaria.cdl.unimi.it/it/isciversi>

### Struttura del corso

Modalità della didattica e articolazione degli insegnamenti

La durata del corso di Laurea Magistrale in Medicina veterinaria è di 5 anni; gli insegnamenti ufficiali del corso di laurea sono organizzati in corsi integrati, comprendenti due o più moduli didattici, e in corsi monodisciplinari.

Le diverse tipologie di attività didattica previste sono: lezioni frontali, studio personale indirizzato, esercitazioni pratiche in laboratorio e in allevamento, attività assistenziale per animali d'affezione e da reddito e non convenzionali, partecipazioni a seminari, conferenze e convegni.

Il percorso degli studi è articolato in 10 semestri, per complessivi 300 Crediti Formativi Universitari (CFU).

Un credito formativo (CFU) corrisponde ad un carico standard di 25 ore di attività per lo studente e può essere declinato nelle seguenti formule:

8 ore di lezione teorica e 17 ore di rielaborazione personale,

16 ore di laboratorio o di esercitazione e 9 ore di rielaborazione personale,

25 ore di attività pratica di tirocinio o di studio individuale.

Ogni studente deve acquisire 69 CFU in attività formative di base, 166 in attività formative caratterizzanti, 12 in attività formative affini o integrative, 3 per l'apprendimento della lingua inglese, 8 in attività formative liberamente scelte, 6 in attività relative alla preparazione della prova finale e 36 per l'attività pratica di tirocinio.

Per quanto riguarda le attività formative a scelta dello studente, al quinto anno di corso è prevista l'attivazione di corsi integrati (di 8 CFU ciascuno) che hanno come obiettivo l'approfondimento della preparazione in specifici settori della Medicina Veterinaria. Tali corsi, articolati in moduli, sono approvati annualmente dal Collegio Didattico, ferma restando l'autonomia da parte degli studenti ai quali, se in possesso dei requisiti previsti, è data libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo e coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea.

Presentazione del piano di studi

Modalità e termine di presentazione

Gli studenti devono presentare il piano di studi al 5° anno prima dell'inizio dei corsi delle attività a scelta e, in ogni caso, prima della presentazione della domanda di laurea entro i termini indicati dall'Ateneo. Per maggiori dettagli consultare il sito web del corso di studi alla pagina:

<https://veterinaria.cdl.unimi.it/it/studiare/presentazione-piano-di-studio>

Calendario attività didattiche

Il calendario è pubblicato al sito: <https://veterinaria.cdl.unimi.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

Orario lezioni

L'orario è pubblicato sul portale d'ateneo alla pagina <http://easystaff.divisi.unimi.it/PortaleStudenti/>

Esami

Il profitto dello studente è verificato, con le modalità previste dal Regolamento Didattico di Ateneo, attraverso una valutazione collegiale complessiva da parte dei docenti titolari degli insegnamenti o dei moduli coordinati; l'acquisizione dei crediti stabiliti per ciascuna attività formativa è subordinata al superamento delle relative prove d'esame scritte e pratiche, e danno luogo a votazioni in trentesimi, ai sensi della normativa d'Ateneo.

Il corso di laurea prevede trenta esami di profitto. Per i corsi integrati, articolati in moduli al cui svolgimento concorrono più docenti, è individuato un docente che presiede al coordinamento delle modalità di verifica e alle relative registrazioni.

Modalità di svolgimento delle prove e criteri di valutazione sono riportati nei programmi degli insegnamenti, consultabili all'indirizzo: <https://veterinaria.cdl.unimi.it/it/insegnamenti/elenco-insegnamenti-z>

Sono previsti otto appelli d'esame all'anno (gennaio, febbraio, aprile, giugno, luglio, settembre, ottobre, novembre o dicembre).

Consultare il sito web del corso di laurea alla pagina: <https://veterinaria.cdl.unimi.it/it/studiare/appelli-esame>

Tutorato

Gli studenti possono rivolgersi al tutor d'anno per chiarimenti sull'organizzazione dei corsi, sullo svolgimento degli esami, delle attività esercitative e dei tirocini. I tutor sono affiancati da studenti del IV e V anno e da dottorandi di ricerca, arruolati previo concorso.

### **Obiezione di coscienza**

Gli studenti della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano che desiderano dichiarare la propria obiezione di coscienza alla sperimentazione animale, in base alla legge 12 ottobre 1993 n. 413 "Norme sull'obiezione di coscienza alla sperimentazione animale", lo possono fare in qualsiasi momento del loro percorso formativo. Ciò premesso, si informa che la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano non prevede il ricorso alla sperimentazione animale nell'ambito degli insegnamenti dei diversi corsi di laurea. Per questo motivo, per quanto riguarda la didattica nei diversi corsi di laurea, non sussistono i presupposti per l'applicazione della Legge n. 413 del 12 ottobre 1993. Diverso è il caso di alcune scuole di specializzazione, e inoltre delle tesi (di laurea, di laurea magistrale e di dottorato) che potrebbero essere sviluppate nell'ambito di una ricerca che preveda sperimentazioni con impegno di animali. A questo proposito si sottolinea che lo studente ha sempre la possibilità di sviluppare una tesi che non preveda attività di sperimentazione animale. Si informa inoltre che la maggior parte degli argomenti di tesi proposti non comporta atti connessi con la sperimentazione animale.

### **Laboratori didattici**

Tutte le attività didattiche e di laboratorio si svolgono presso la sede del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria a LODI in

## Note

Per iscriversi ai Corsi singoli di Medicina Veterinaria occorre chiedere l'autorizzazione preventiva agli organi competenti presentando domanda cartacea agli sportelli di Segreteria studenti senza effettuare pagamento. E' autorizzata l'iscrizione ai soli corsi per i quali non è prevista propedeuticità.

Le scadenze per le iscrizioni ai corsi singoli sono disponibili al link <http://www.unimi.it/studenti/matricole/77567.htm>

## Prove di lingua / Informatica

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER). Tale livello può essere attestato nei seguenti modi:

- tramite l'invio di una certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni antecedenti la data di presentazione della stessa, di livello B2 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito: <https://www.unimi.it/it/node/39322>). La certificazione deve essere caricata al momento dell'immatricolazione o, successivamente, sul portale <http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue>;

- tramite Placement Test, erogato dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a gennaio. In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati da SLAM.

Il Placement Test è obbligatorio per tutti coloro che non sono in possesso di una certificazione valida.

Coloro che non sosterranno il Placement Test entro dicembre oppure non supereranno il test finale del corso entro 6 tentativi, dovranno conseguire privatamente una certificazione entro la laurea.

## Obbligo di frequenza

La frequenza a tutte le attività didattiche previste dal manifesto degli studi è obbligatoria. L'obbligo della frequenza è assolto con la presenza ad almeno il 70% delle lezioni ed esercitazioni di ciascuna attività.

## Caratteristiche Tirocinio

Il tirocinio è obbligatorio. Per i 36 crediti formativi riservati al tirocinio, il CdS offrirà agli studenti la possibilità di maturare specifiche capacità professionali attraverso attività pratiche svolte presso le strutture del polo di Lodi (ospedale veterinario per grandi e piccoli animali, ambulatori, sale chirurgiche ed anatomiche, centro zootecnico didattico sperimentale, stabulari, laboratori diagnostici e di ricerca) nonché in strutture pubbliche o private convenzionate, e università straniere o ancora in affiancamento a figure professionali accreditate secondo regole stabilite dal Collegio Didattico. Le attività di tirocinio si svolgono in tutti gli anni di corso con un impegno temporale crescente dal primo al quinto anno. Nel primo e secondo anno gli studenti acquisiranno le competenze e abilità pratiche necessarie a interagire in sicurezza e in diversi contesti di allevamento con ruminanti, suini, equini e animali d'affezione rispettandone le specifiche caratteristiche etologiche. Nel terzo anno gli studenti apprenderanno le competenze relative alla gestione produttiva e sanitaria dell'allevamento di animali da reddito e alla gestione degli animali ricoverati presso la degenza ospedaliera. Nel quarto anno gli studenti svolgeranno attività sul territorio in strutture di ricovero di animali da compagnia (canili comunali e convenzionati) per acquisire le competenze necessarie all'approccio clinico. Nel quinto anno gli studenti svolgeranno, presso strutture dell'Ateneo e di enti convenzionati, attività relative alle aree disciplinari previste dal Regolamento sugli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio delle professioni (area clinica medica, profilassi e patologia aviaria, area clinica chirurgica e clinica ostetrica e ginecologica, area zootecnica e area di ispezione e controllo delle derrate alimentari di origine animale). Le abilità e le competenze acquisite nelle attività di tirocinio sono documentate nel logbook di ogni singolo tirocinio e nel logbook elettronico che registra l'acquisizione delle Day one Competences.

## Caratteristiche della prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver superato con esito positivo tutti gli esami di profitto compresi nel piano degli studi.

Deve inoltre aver svolto i 36 crediti di tirocinio e acquisito le "Day One Competences" attestate dal log book elettronico. Per svolgere questa prova sono previsti 4 appelli, 2 nella sessione estiva, uno nella sessione autunnale ed uno nella sessione invernale. Obiettivo della prova è quello di sviluppare la capacità di lavoro autonomo e in gruppo dello studente, di esaltarne le capacità organizzative, l'attitudine alla ricerca e di misurarne le capacità espositive. La prova finale consiste in una dissertazione pubblica di una tesi, sotto forma di elaborato scritto coerente con gli obiettivi formativi del corso di studio. La tesi, strutturata secondo le linee di una pubblicazione scientifica e preparata autonomamente dal laureando, con la supervisione di un relatore, deve sempre essere un elaborato scritto originale, redatto in lingua italiana o inglese e può essere sperimentale o compilativa. La tesi sperimentale prevede l'analisi e la presentazione di dati originali di laboratorio o clinici. La tesi compilativa consiste in una analisi critica della documentazione bibliografica disponibile sullo specifico argomento trattato. Alla prova finale sono attribuiti 6 CFU che vengono acquisiti in seguito all'approvazione dell'elaborato da parte della Commissione di Laurea. Il voto di laurea viene assegnato dalla Commissione di Laurea in centodecimi secondo criteri definiti dal Regolamento del Corso di Studio. Alle tesi sperimentali vengono riconosciuti fino a 12 punti, alle tesi compilative possono essere riconosciuti fino a 8 punti. Nell'attribuzione del punteggio della prova finale vengono valutati la carriera, l'impegno e la capacità di lavoro autonomo del candidato, testimoniati dal relatore, l'accuratezza della stesura dell'elaborato, la padronanza delle tematiche trattate, la capacità critica e la chiarezza espositiva.

Laurea Abilitante

Coloro che risultano iscritti ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in medicina veterinaria del previgente ordinamento didattico non abilitante possono optare per il passaggio al nuovo percorso abilitante afferente alla classe di laurea magistrale a ciclo unico LM-42 come modificata dal Decreto Interministeriale n.569 del 20 giugno 2022. Le attività di tirocinio professionale eventualmente già svolte potranno essere riconosciute dalle università, d'intesa con l'Ordine professionale

competente ai fini del completamento del Tirocinio Pratico Valutativo.

Ai sensi degli articoli 1 e 3 della legge 8 novembre 2021, n. 163, l'esame finale per il conseguimento della laurea magistrale a ciclo unico in medicina veterinaria - classe LM-42 abilita all'esercizio della professione di medico veterinario. A tal fine il predetto esame finale comprende lo svolgimento di una prova pratica valutativa delle competenze professionali acquisite con il tirocinio svolto durante il corso di studio, volta ad accertare il livello di preparazione del candidato per l'abilitazione all'esercizio della professione, che precede la discussione della tesi di laurea.

## **ESPERIENZA DI STUDIO ALL'ESTERO NELL'AMBITO DEL PERCORSO FORMATIVO**

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità internazionale degli studenti, offrendo loro periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio percorso formativo in un contesto nuovo e stimolante.

Gli accordi stipulati dall'Ateneo con oltre 300 università dei 27 Paesi dell'Unione nell'ambito del programma Erasmus+ permettono agli studenti regolarmente iscritti di svolgere parte del proprio percorso di studi presso una delle università partner o seguire percorsi di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca e altre organizzazioni.

Analoghe opportunità di mobilità internazionale vengono garantite inoltre anche per destinazioni extra-europee, grazie ai rapporti di collaborazione stabiliti dall'Ateneo con numerose prestigiose istituzioni.

### **Cosa offre il corso di studi**

Il CdS Medicina Veterinaria offre opportunità formative all'estero, nell'ambito del progetto Erasmus+, con possibilità di soggiorni della durata da 3 a 9 mesi e con completo riconoscimento dei crediti ottenuti presso l'Università ospitante. Le Facoltà straniere con cui sono in essere accordi di scambio bilaterale sono numerose e site nella Penisola Iberica (Barcellona, Leon, Santiago de Compostela, Saragozza, Madrid, Cordoba, Porto e Lisbona), in Austria (Vienna), in Germania (Monaco), in Belgio (Ghent), in Francia (Parigi) e in Romania (Cluj Napoca e Timisoara). Gli studenti partecipano alle selezioni a partire dal secondo anno di corso e possono seguire all'estero tutti i corsi del terzo, quarto e quinto anno e sostenere i relativi esami. Inoltre l'Erasmus+ rappresenta una buona opportunità per acquisire crediti associati ad attività pratiche e professionalizzanti quali quelle del tirocinio e quelle a scelta dello studente. Alcuni mesi prima della partenza gli studenti vengono ricevuti dal tutor Erasmus del CdS per valutare quali corsi/percorsi pratici seguire all'estero e compilare il learning agreement, il documento di programma di studio che accompagnerà lo studente all'estero. Al rientro, i crediti ottenuti vengono vagliati con lo stesso tutor e riconosciuti dal Collegio Didattico Interdipartimentale. Il progetto Erasmus+ poi, attraverso altre tipologie di soggiorni all'estero, quali i Placement, permette stage anche al termine del Corso o durante il primo anno dalla Laurea. Le borse Placement supportano stage di tipo lavorativo, presso centri di ricerca o cliniche veterinarie, in grado di fornire un approccio internazionale alla professione ed aprendo spesso buone opportunità lavorative.

### **Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus**

Gli studenti dell'Università degli Studi di Milano partecipano ai programmi di mobilità Erasmus per studio e tirocinio tramite una procedura pubblica di selezione finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:

- la carriera accademica
- la proposta di programma di studio/tirocinio all'estero del candidato
- la conoscenza della lingua straniera di lavoro
- le motivazioni alla base della candidatura

#### **Bando e incontri informativi**

La selezione pubblica annuale per l'Erasmus studio si svolge in genere a febbraio e prevede la pubblicazione di un bando che specifica sedi, numero di posti e requisiti richiesti.

Per quanto riguarda l'Erasmus Traineeship, vengono generalmente pubblicati due bandi all'anno che prevedono rispettivamente la possibilità di reperire autonomamente una sede di tirocinio o di presentare domanda per una sede definita tramite accordo inter-istituzionale.

L'Ateneo organizza incontri informativi generali e/o declinati per area disciplinare per illustrare le opportunità di mobilità internazionale e le modalità di partecipazione.

#### **Borsa di studio Erasmus +**

Per i soggiorni all'estero che rientrano nel programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori della selezione una borsa di mobilità a supporto delle spese sostenute, che può essere integrata da un contributo dell'Ateneo per gli studenti in condizioni economiche svantaggiate.

#### **Corsi di lingua**

Gli studenti che superano le selezioni per i programmi di mobilità possono avvalersi dei corsi intensivi di lingue straniere proposti ogni anno dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM.

<https://www.unimi.it/it/node/8/>

Maggiori informazioni alla pagina: <https://www.unimi.it/it/node/274/>

Per assistenza:

Ufficio Mobilità internazionale  
 Via Santa Sofia 9 (secondo piano)  
 Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502  
 Contatti InformaStudenti; [mobility.out@unimi.it](mailto:mobility.out@unimi.it)  
 Orario sportello: prenotazioni da InformaStudenti

## MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

### Informazioni e modalità organizzative per immatricolazione

<https://www.unimi.it/it/studiare/immatricolarsi-e-iscrivarsi>

### Link utili per immatricolazione

<https://www.unimi.it/it/studiare/immatricolarsi-e-iscrivarsi>

### N° posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia

5

## MODALITA' DI ACCESSO: 2° ANNO PER CREDITI, MIN. CFU20

### Note

REGOLE VALIDE PER TUTTI GLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

Per accedere agli anni di corso successivi, lo studente deve aver acquisito entro il 30 settembre i seguenti CFU:

- accesso dal I al II anno: almeno 20 CFU;
- accesso dal II al III anno: almeno 65 CFU;
- accesso dal III al IV anno: almeno 110 CFU;
- accesso dal IV al V anno: almeno 160 CFU.

Lo studente che non abbia acquisito entro il 30 settembre di ogni anno il numero di CFU richiesto per l'accesso all'anno successivo verrà iscritto d'ufficio come ripetente. Non è richiesta la frequenza ai corsi per gli studenti ripetenti che l'abbiamo già acquisita nell'anno precedente.

## MODALITA' DI ACCESSO: 3° ANNO PER CREDITI, MIN. CFU65

## MODALITA' DI ACCESSO: 4° ANNO PER CREDITI, MIN. CFU110

## MODALITA' DI ACCESSO: 5° ANNO PER CREDITI, MIN. CFU160

### 1° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2023/24) Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
	Accertamento di lingua inglese - livello B2 (3 CFU)		3	ND	Valutazione della lingua
	Anatomia Veterinaria Sistemática e Comparata (tot. cfu:11)	Anatomia veterinaria sistemática e comparata 1	6	VET/01	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Anatomia veterinaria sistemática e comparata 2	5	VET/01	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Scienze biologiche propedeutiche alla medicina veterinaria (tot. cfu:8)	Botanica propedeutica alle scienze veterinarie	2	BIO/03	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Zoologia	2	BIO/05	16 ore Lezioni
		Istologia ed embriologia	4	VET/01	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Scienze di base propedeutiche alla medicina veterinaria (tot. cfu:10)	Fisica medica	2	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/05, FIS/06, FIS/07, FIS/08	16 ore Lezioni
		Chimica	3	CHIM/03	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Informatica e biostatistica	5	SECS-S/02	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Batteriologia, virologia e immunologia veterinaria (tot. cfu:6)	Batteriologia e virologia veterinaria	3	VET/05	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Immunologia veterinaria	3	VET/05	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Biochimica e biologia molecolare (tot. cfu:8)	Propedeutica biochimica	3	BIO/10	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Biochimica	5	BIO/10	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Tirocinio primo anno - Animal Handling		1	NA	25 ore Attività di Tirocinio
	Zootecnica generale e miglioramento genetico (tot. cfu:6)	Bioetica 1	1	M-FIL/03	8 ore Lezioni



	Zootecnia generale e miglioramento genetico	5	AGR/17	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Totale CFU obbligatori	53		

### 2° ANNO DI CORSO (disattivato dall'a.a.2024/25)Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
	Anatomia veterinaria sistematica e comparata 3		5	VET/01	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Fisiologia ed endocrinologia degli animali domestici (tot. cfu:9)	Fisiologia della riproduzione e lattazione	2	VET/02	16 ore Lezioni
		Fisiologia dell'apparato digerente	2	VET/02	16 ore Lezioni
		Fisiologia dei sistemi respiratorio ed urinario	2	VET/02	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Endocrinologia degli animali domestici	3	VET/02	24 ore Lezioni
	Fisiologia ed etologia degli animali domestici (tot. cfu:12)	Fisiologia dei sistemi nervoso, cardiocircolatorio e muscolare	6	VET/02	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Etologia veterinaria e benessere animale	4	VET/02	16 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
		Diritto veterinario	2	VET/08	16 ore Lezioni
	Gestione dell'allevamento degli animali da compagnia e del cavallo (tot. cfu:7)	Gestione allevamento degli animali da affezione (cane,gatto e cavallo)	1	AGR/19	16 ore Esercitazioni
		Alimentazione e dietetica degli animali da compagnia	4	AGR/18	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Principi di nutrizione animale	2	AGR/18	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Gestione dell'allevamento degli animali da reddito (tot. cfu:11)	Sistemi zootecnici e valutazione del benessere animale in allevamento	2	AGR/19	16 ore Lezioni
		Herd management e tecnologie di allevamento	3	AGR/19	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Gestione dell'allevamento delle specie avicole e cunicola	3	AGR/20	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Alimentazione degli animali da reddito	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Patologia generale veterinaria e biochimica clinica (tot. cfu:12)	Patologia generale veterinaria	4	VET/03	32 ore Lezioni
		Fisiopatologia e immunopatologia	4	VET/03	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Biochimica clinica	4	BIO/12	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
	Tirocinio secondo anno - Animal Handling (OVU)		1	NA	25 ore Attività di Tirocinio
		Totale CFU obbligatori	57		

### 3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
1 semestre	Anatomia Patologica Veterinaria 1 (tot. cfu:5)	Anatomia patologica veterinaria 1	3	VET/03	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Istopatologia e citopatologia	2	VET/03	16 ore Lezioni
1 semestre	Competenze professionali (tot. cfu:9)	Medicina legale e legislazione veterinaria	2	VET/08	16 ore Lezioni
		Gestione economica dell'allevamento	2	AGR/01	16 ore Lezioni
		Gestione economica della clinica veterinaria	2	SECS-P/08	16 ore Lezioni
		Comunicazione professionale veterinaria	2	SPS/08	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Bioetica 2	1	M-FIL/03	8 ore Lezioni
1 semestre	Farmacologia e Tossicologia Veterinaria (tot. cfu:9)	Farmacologia veterinaria	5	VET/07	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Tossicologia veterinaria	4	VET/07	32 ore Lezioni
1 semestre	Malattie infettive e parassitarie degli animali da reddito e gestione sanitaria degli allevamenti (tot. cfu:11)	Malattie infettive del suino	2	VET/05	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Malattie infettive del bovino	2	VET/05	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Malattie infettive degli ovi-caprini	1	VET/05	8 ore Lezioni
		Patologie aviari e dei lagomorfi	3	VET/05	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Parassitologia e malattie parassitarie degli animali da reddito	3	VET/06	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	Anatomia patologica veterinaria 2 (tot. cfu:8)	Anatomia patologica veterinaria 2	3	VET/03	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Oncologia veterinaria	2	VET/03	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Necroscopia	3	VET/03	8 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	Malattie infettive e parassitarie degli animali da compagnia e del cavallo (tot. cfu:7)	Malattie infettive del cavallo	1	VET/05	8 ore Lezioni
		Parassitologia e malattie parassitarie degli animali da compagnia, del cavallo e dei non convenzionali	4	VET/06	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Malattie infettive del cane e del gatto	2	VET/05	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	Tirocinio terzo anno - degenza piccoli animali		2	NA	50 ore Attività di Tirocinio
2 semestre	Tirocinio terzo anno - Herd health management esterno		1	NA	25 ore Attività di Tirocinio

2 semestre	Zoonosi (tot. cfu:7)	Malattie infettive zoonosiche	3	VET/05	24 ore Lezioni
		Zoonosi parassitarie	1	VET/06	8 ore Lezioni
		Epidemiologia veterinaria	2	VET/05	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Zoonosi di interesse ispettivo	1	VET/04	8 ore Lezioni
		Totale CFU obbligatori	59		

#### 4° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
annuale	Diagnostica per immagini, anatomia topografica e fisica radiologica veterinaria (tot. cfu:10)	Fisica Radiologica	1	FIS/07	8 ore Lezioni
		Ultrasonografia	2	VET/08	32 ore Esercitazioni
		Radiologia veterinaria e medicina nucleare dei piccoli animali	2	VET/09	16 ore Lezioni
		Radiologia veterinaria e medicina nucleare degli animali da reddito	2	VET/09	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Anatomia topografica	3	VET/01	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
annuale	Propedeutica della clinica veterinaria (tot. cfu:6)	Propedeutica alla clinica medica veterinaria	4	VET/08	8 ore Lezioni, 48 ore Esercitazioni
		Propedeutica alla clinica chirurgica veterinaria	2	VET/09	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	Ispezione e controllo degli alimenti di origine animale (tot. cfu:8)	Ispezione e controllo delle carni	3	VET/04	24 ore Lezioni
		Ispezione e controllo dei prodotti della pesca	3	VET/04	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Lavori pratici nei macelli	2	VET/04	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	Ostetricia e patologia della riproduzione animale (tot. cfu:6)	Patologia della riproduzione, inseminazione artificiale e ostetricia degli animali da reddito e del cavallo	3	VET/10	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Patologia della riproduzione, inseminazione artificiale e ostetricia dei piccoli animali	3	VET/10	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	Patologie medica e chirurgica veterinarie e malattie genetiche animali domestici (tot. cfu:11)	Patologia chirurgica veterinaria	3	VET/09	24 ore Lezioni
		Patologia medica del cane e del gatto	2	VET/08	16 ore Lezioni
		Patologia medica del cavallo	2	VET/08	16 ore Lezioni
		Patologia medica degli animali da reddito	2	VET/08	16 ore Lezioni
		Genetica delle patologie degli animali domestici	2	AGR/17	16 ore Lezioni
2 semestre	Anestesiologia, medicina operatoria e terapia intensiva veterinaria (tot. cfu:8)	Anestesiologia e analgesia veterinaria	3	VET/09	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Medicina operatoria veterinaria	3	VET/09	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Terapia intensiva veterinaria	2	VET/09	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	Igiene e microbiologia degli alimenti di origine animale (tot. cfu:8)	Industrie e alimenti di origine animale	4	VET/04	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Igiene e tecnologia alimentare	4	VET/04	32 ore Lezioni
2 semestre	Tirocinio quarto anno - clinica mobile piccoli animali		1	NA	25 ore Attività di Tirocinio
		Totale CFU obbligatori	58		

#### 5° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
	Prova finale		6	NA	Studio Individuale
1 semestre	Clinica degli animali da reddito (tot. cfu:7)	Clinica ostetrico-ginecologica, andrologica e neonatologia degli animali da reddito	3	VET/10	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Clinica e management sanitario degli animali da reddito	3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Prescrizione veterinaria e gestione del farmaco dell'impianto zootecnico	1	VET/08	8 ore Lezioni
1 semestre	Clinica dei piccoli animali e degli animali non convenzionali (tot. cfu:12)	Medicina interna dei piccoli animali	3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Clinica ostetrico-ginecologica, andrologica e neonatologia dei piccoli animali	3	VET/10	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Clinica degli animali non convenzionali	1	VET/09	8 ore Lezioni
		Chirurgia dei piccoli animali	3	VET/09	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Ortopedia e traumatologia dei piccoli animali	2	VET/09	8 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	Clinica del cavallo (tot. cfu:10)	Clinica ostetrico-ginecologica, andrologica e neonatologia del cavallo	2	VET/10	16 ore Lezioni
		Chirurgia del cavallo	3	VET/09	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Ortopedia e traumatologia del cavallo	1	VET/09	8 ore Lezioni
		Medicina interna del cavallo	3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Prescrizione veterinaria e gestione del farmaco per impianti non zootecnici	1	VET/08	8 ore Lezioni
2 semestre	Tirocinio quinto anno		30	NA	750 ore Attività di

					Tirocinio
		Totale CFU obbligatori	65		
<b>Attività a scelta</b>					
<b>Lo studente deve OBBLIGATORIAMENTE acquisire n. 8 cfu per attività a libera scelta selezionando uno degli insegnamenti di seguito riportati:</b>					
2 semestre	Bovine Health Management (tot. cfu:8)	Aspetti pratici della fisiologia della riproduzione dei ruminanti domestici	1	VET/02	16 ore Esercitazioni
		Aspetti pratici della fisiologia della lattazione	1	VET/02	16 ore Esercitazioni
		Gestione delle malattie parassitarie dei ruminanti	2	VET/06	32 ore Esercitazioni
		Prevenzione e gestione igienica delle patologie mammarie	1	VET/05	16 ore Esercitazioni
		Podologia bovina	1	VET/09	16 ore Esercitazioni
		Allevamento e nutrizione del bovino	1	AGR/18	16 ore Esercitazioni
		Zootecnica di precisione per la gestione sarnitaria della bovina da latte	1	AGR/09	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Clinica e management dei ruminanti e del suino (tot. cfu:8)	Clinica dei ruminanti domestici	2	VET/08	32 ore Esercitazioni
		Clinica degli animali da reddito e gestione del farmaco veterinario	1	VET/08	16 ore Esercitazioni
		Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie infettive dei ruminanti e del suino	1	VET/05	16 ore Esercitazioni
		Gestione riproduttiva della bovina da latte e del suino	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
		Patologia dei ruminanti e diagnostica cadaverica	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Utilizzo della zootecnica di precisione per il monitoraggio del benessere dei ruminanti e del suino	1	AGR/19	16 ore Esercitazioni
		Punti critici di benessere animale in relazione ai sist. di stab. e alla gest. nell'allevam. degli animali da reddito	1	AGR/19	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Clinica e terapia delle malattie chirurgiche dei tessuti molli del cane e del gatto (tot. cfu:8)	Chirurgia Oncologica	2	VET/10	32 ore Esercitazioni
		Clinica delle malattie chirurgiche dell'apparato genitale e della mammella	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
		Algoritmi decisionali nelle malattie chirurgiche dell'apparato riproduttore	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
		Chirurgia speciale	2	VET/09	32 ore Esercitazioni
		Istopatologia delle biopsie chirurgiche	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Istologia speciale delle patologie dei tessuti molli	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Corso avanzato di diagnosi, monitoraggio e controllo delle malattie parassitarie (tot. cfu:8)	Diagnosi, monitoraggio e controllo delle malattie parassitarie degli animali non convenzionali	2	VET/06	32 ore Esercitazioni
		Diagnosi, monitoraggio e controllo delle micosi degli animali da compagnia	1	VET/06	16 ore Esercitazioni
		Ectoparassiti degli animali da compagnia e malattie parassitarie emergenti trasmesse da vettori	1	VET/06	16 ore Esercitazioni
		Diagnosi, monitoraggio e controllo delle malattie da endoparassiti dei carnivori domestici	2	VET/06	32 ore Esercitazioni
		Biotecnologie applicate alla parassitologia veterinaria	1	VET/06	16 ore Esercitazioni
		Parassiti e malattie parassitarie delle api da miele in un ambiente che cambia	1	VET/06	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Disturbi del comportamento degli animali d'affezione (tot. cfu:8)	Analisi del comportamento e disturbi comportamentali del cane	2	AGR/19	32 ore Esercitazioni
		Etologia della comunicazione	2	VET/02	32 ore Esercitazioni
		Prevenzione e gestione dei problemi comportamentali del cavallo	2	AGR/19	32 ore Esercitazioni
		Analisi del comportamento e disturbi comportamentali del gatto	2	AGR/19	32 ore Esercitazioni
2 semestre	Genetica e allevamento degli animali d'affezione (tot. cfu:8)	Prevenzione delle malattie geneticamente trasmissibili	2	AGR/17	32 ore Esercitazioni
		Cinognostica allevamento e gestione	2	AGR/20	32 ore Esercitazioni
		Alimentazione degli animali da affezione e gestione dell'alimentazione del cane e del gatto	2	AGR/18	32 ore Esercitazioni
		Small pets	2	AGR/20	32 ore Esercitazioni
2 semestre	Gestione del paziente equino ospedalizzato (tot. cfu:8)	Medicina Interna	2	VET/08	32 ore Esercitazioni
		Chirurgia	2	VET/09	32 ore Esercitazioni
		Perinatologia	2	VET/10	32 ore Esercitazioni
		Nutrizione	1	AGR/18	16 ore Esercitazioni
		Benessere	1	AGR/19	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Gestione sanitaria della fauna selvatica (tot. cfu:8)	Ecopatologia: gestione sanitaria della fauna	1	VET/06	16 ore Esercitazioni
		Fisiopatologia degli animali selvatici e della cattura	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Morfopatologia degli animali selvatici	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Zoonosi e patologie infettive dei mammiferi selvatici	1	VET/05	16 ore Esercitazioni
		Zoonosi e patologia infettive dell'avifauna	1	VET/05	16 ore Esercitazioni
		Ecoparassitologia della fauna selvatica	1	VET/06	16 ore Esercitazioni

		Sistemi di allevamento della avifauna	1	AGR/20	16 ore Esercitazioni
		Immobilizzazione farmacologica della fauna selvatica	1	VET/09	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Il ruolo del veterinario nel settore degli alimenti di origine animale (tot. cfu:8)	Anatomia delle specie acquatiche	1	VET/01	16 ore Esercitazioni
		Fondamenti di acquacoltura	1	AGR/19	16 ore Esercitazioni
		Ispezione dei prodotti della pesca	1	VET/04	16 ore Esercitazioni
		Ispezione dei prodotti lattiero caseari	1	VET/04	16 ore Esercitazioni
		Ispezione nella filiera delle carni e prodotti derivati	2	VET/04	32 ore Esercitazioni
		Ispezione dei prodotti alimentari "minori"	1	VET/04	16 ore Esercitazioni
		Analisi di laboratorio su alimenti di origine animale	1	VET/04	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Il ruolo del veterinario nella valutazione del benessere animale nei sistemi zootecnici (tot. cfu:8)	Benessere degli animali allevati: principi normativi, profili etici e responsabilità professionale	2	VET/08	32 ore Esercitazioni
		Aspetti di benessere animale in relazione ai sist. di stabulazione e gest. allevam. bovino durante il trasporto	2	AGR/19	32 ore Esercitazioni
		Aspetti di benessere animale in relazione ai sist. di stabulazione e gest. allevam. suinicolo e durante il trasporto	2	AGR/19	32 ore Esercitazioni
		Aspetti di benessere animale in relazione ai sist. di stabulazione e gest. in allevam. avicolo e durante il trasporo	2	AGR/20	32 ore Esercitazioni
2 semestre	Medicina felina (tot. cfu:8)	Medicina interna felina	1	VET/08	16 ore Esercitazioni
		Dermatologia felina	1	VET/08	16 ore Esercitazioni
		Medicina comportamentale felina	1	AGR/19	16 ore Esercitazioni
		Diagnostica per immagini del paziente felino	1	VET/09	16 ore Esercitazioni
		Cardiologia felina	1	VET/08	16 ore Esercitazioni
		Gestione riproduttiva nella specie felina	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
		Nutrizione felina	1	AGR/18	16 ore Esercitazioni
		Terapia del dolore	1	VET/09	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Oncologia dei piccoli animali (tot. cfu:8)	Oncologia clinica e chirurgica	2	VET/09	32 ore Esercitazioni
		Citologia generale e oncologica	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Diagnostica di laboratorio in oncologia	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Neoplasie ematologiche	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Diagnostica isto-patologica in oncologia	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Diagnostica immunoistochimica in oncologia	1	VET/03	16 ore Esercitazioni
		Radiologia oncologica ed interventistica	1	VET/09	16 ore Esercitazioni
2 semestre		Patologia clinica veterinaria (tot. cfu:8)	Ematologia ed oncoematologia	2	VET/03
	Citologia		1	VET/03	16 ore Esercitazioni
	Analisi di versamenti ed altri fluidi biologici		1	VET/03	16 ore Esercitazioni
	Biochimica clinica		1	VET/03	16 ore Esercitazioni
	Marker ematici e urinari di malattie dell'apparato urinario e disturbi acido-base		1	VET/03	16 ore Esercitazioni
	Marker infiammatori ed emostasi		1	VET/03	16 ore Esercitazioni
	Approccio clinico-patologico alle malattie infettive del cane e del gatto		1	VET/03	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Riproduzione dei piccoli animali (tot. cfu:8)		Fisiopatologia della riproduzione	1	VET/10
		Clinica ostetrica e ginecologica veterinaria	2	VET/10	32 ore Esercitazioni
		Chirurgia dell'apparato riproduttore	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
		Neonatalogia	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
		Riproduzione assistita	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
		Diagnostica per immagini in riproduzione	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
		Clinica andrologica	1	VET/10	16 ore Esercitazioni
2 semestre	Strategie one-health per la riduzione dell'antibiotico resistenza (tot. cfu:8)	Strategie nutrizionali per favorire la salute intestinale dei monogastrici	1	AGR/18	16 ore Esercitazioni
		Approccio olistico alla nutrizione dei ruminanti	1	AGR/18	16 ore Esercitazioni
		La resistenza batterica agli antimicrobici in Sanità Pubb.: prospettive di interv MV per l'ottimiz. del trattamento	1	VET/07	16 ore Esercitazioni
		Valutazione del benessere animale per migliorare la salute degli animali	1	AGR/19	16 ore Esercitazioni
		La stewardship dell'antibiotico-resist. in ambito Vet: monit. dei cons., Cclassyfarm e uso prud del farm. antimicrobici	1	VET/08	16 ore Esercitazioni
		Strategie di biosicurezza applicate agli allevamenti dei monogastrici (avicolo, suino e coniglio)	1	VET/05	16 ore Esercitazioni
		Prevenzione delle infezioni sostenute da microrganismi multi-resistenti negli allevamenti	1	VET/05	16 ore Esercitazioni
		Genetic engineering of livestock	1	AGR/17	16 ore Esercitazioni

**Il corso di studi prevede le seguenti propedeuticità obbligatorie o consigliate**

<b>Attività Formativa</b>	<b>Attività formative propedeutiche</b>	
Anatomia Patologica Veterinaria 1	Patologia generale veterinaria e biochimica clinica	Obbligatoria
Anatomia patologica veterinaria 2	Anatomia Patologica Veterinaria 1	Obbligatoria
Anatomia Veterinaria Sistemática e Comparata	Scienze biologiche propedeutiche alla medicina veterinaria	Obbligatoria
Anatomia veterinaria sistematica e comparata 3	Anatomia Veterinaria Sistemática e Comparata	Obbligatoria
Anestesiologia, medicina operatoria e terapia intensiva veterinaria	Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	Obbligatoria
Biochimica e biologia molecolare	Scienze di base propedeutiche alla medicina veterinaria	Obbligatoria
Clinica degli animali da reddito	Ostetricia e patologia della riproduzione animale	Obbligatoria
	Diagnostica per immagini, anatomia topografica e fisica radiologica veterinaria	Obbligatoria
	Malattie infettive e parassitarie degli animali da reddito e gestione sanitaria degli allevamenti	Obbligatoria
	Propedeutica della clinica veterinaria	Obbligatoria
	Anestesiologia, medicina operatoria e terapia intensiva veterinaria	Obbligatoria
Clinica dei piccoli animali e degli animali non convenzionali	Ostetricia e patologia della riproduzione animale	Obbligatoria
	Diagnostica per immagini, anatomia topografica e fisica radiologica veterinaria	Obbligatoria
	Propedeutica della clinica veterinaria	Obbligatoria
	Malattie infettive e parassitarie degli animali da compagnia e del cavallo	Obbligatoria
	Anestesiologia, medicina operatoria e terapia intensiva veterinaria	Obbligatoria
Clinica del cavallo	Ostetricia e patologia della riproduzione animale	Obbligatoria
	Diagnostica per immagini, anatomia topografica e fisica radiologica veterinaria	Obbligatoria
	Propedeutica della clinica veterinaria	Obbligatoria
	Malattie infettive e parassitarie degli animali da compagnia e del cavallo	Obbligatoria
	Anestesiologia, medicina operatoria e terapia intensiva veterinaria	Obbligatoria
Competenze professionali	Zootecnica generale e miglioramento genetico	Obbligatoria
Diagnostica per immagini, anatomia topografica e fisica radiologica veterinaria	Anatomia patologica veterinaria 2	Obbligatoria
Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	Patologia generale veterinaria e biochimica clinica	Obbligatoria
Fisiologia ed endocrinologia degli animali domestici	Biochimica e biologia molecolare	Obbligatoria
	Anatomia Veterinaria Sistemática e Comparata	Obbligatoria
Fisiologia ed etologia degli animali domestici	Biochimica e biologia molecolare	Obbligatoria
	Anatomia Veterinaria Sistemática e Comparata	Obbligatoria
Gestione dell'allevamento degli animali da compagnia e del cavallo	Fisiologia ed endocrinologia degli animali domestici	Obbligatoria
	Fisiologia ed etologia degli animali domestici	Obbligatoria
Gestione dell'allevamento degli animali da reddito	Fisiologia ed endocrinologia degli animali domestici	Obbligatoria
	Fisiologia ed etologia degli animali domestici	Obbligatoria
Igiene e microbiologia degli alimenti di origine animale	Malattie infettive e parassitarie degli animali da reddito e gestione sanitaria degli allevamenti	Obbligatoria
	Zoonosi	Obbligatoria
	Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	Obbligatoria
Ispezione e controllo degli alimenti di origine animale	Malattie infettive e parassitarie degli animali da reddito e gestione sanitaria degli allevamenti	Obbligatoria
	Anatomia patologica veterinaria 2	Obbligatoria
	Zoonosi	Obbligatoria
Malattie infettive e parassitarie degli animali da compagnia e del cavallo	Patologia generale veterinaria e biochimica clinica	Obbligatoria
Malattie infettive e parassitarie degli animali da reddito e gestione sanitaria degli allevamenti	Patologia generale veterinaria e biochimica clinica	Obbligatoria
	Gestione dell'allevamento degli animali da reddito	Obbligatoria
Ostetricia e patologia della riproduzione animale	Anatomia patologica veterinaria 2	Obbligatoria
Patologia generale veterinaria e biochimica clinica	Batteriologia, virologia e immunologia veterinaria	Obbligatoria
	Anatomia veterinaria sistematica e comparata 3	Obbligatoria
	Fisiologia ed endocrinologia degli animali domestici	Obbligatoria
	Fisiologia ed etologia degli animali domestici	Obbligatoria
Patologie medica e chirurgica veterinarie e malattie genetiche animali domestici	Zootecnica generale e miglioramento genetico	Obbligatoria
	Gestione dell'allevamento degli animali da reddito	Obbligatoria
	Gestione dell'allevamento degli animali da compagnia e del cavallo	Obbligatoria
	Anatomia patologica veterinaria 2	Obbligatoria
Propedeutica della clinica veterinaria	Patologie medica e chirurgica veterinarie e malattie genetiche animali domestici	Obbligatoria
Zoonosi	Anatomia Patologica Veterinaria 1	Obbligatoria