

Piano didattico Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, allevamento e produzioni zootecniche

Tipologia dei CFU

Nel rispetto di quanto previsto dal DM 27 gennaio 2006 e nella consapevolezza che le discipline coinvolte nel Piano Didattico comportano impegni diversi per l'allievo, vengono di seguito attribuiti i valori alle attività teoriche frontali e pratiche, nonché alle attività destinate allo studio personale ed alle attività individuali dello specializzando:

Attività formative di base:

Ogni CFU equivale a **8** ore di didattica frontale + **17** ore di studio personale e attività individuali.

Attività caratterizzanti (tronco comune):

Ogni CFU equivale a **8** ore di didattica frontale + **17** ore di studio personale e attività individuali.

Attività professionalizzanti (tronco comune):

Ogni CFU equivale a **8** ore di attività pratica (tirocinio) + **17** ore di studio personale e attività individuali.

Attività Integrative (1° anno):

Ogni CFU equivale a **8** ore di attività didattica frontale + **17** ore di studio personale e attività individuali.

Attività specifiche professionalizzanti (2° anno):

Ogni CFU equivale a **12** ore di attività pratica + **13** ore di studio personale e attività individuali.

Attività specifiche professionalizzanti (3° anno):

Ogni CFU equivale a **12** ore di attività pratica + **13** ore di studio personale e attività individuali.

Attività a scelta dello studente professionalizzanti (3° anno):

Ogni CFU equivale a **12** ore di attività pratica + **13** ore di studio personale e attività individuali.

Articolazione dei corsi

Materie base I Anno (5CFU)

Corso Integrato o monodisciplinare	Docente	SSD	CFU	Ore di attività
Approfondimenti di Anatomia Veterinaria finalizzati alle produzioni animali	C. Dall'Aglia	MVET-01/A già VET/01	1	8
Approfondimenti di Fisiologia Veterinaria finalizzata alle produzioni Animali	O. Barbato	MVET-01/B già VET/02	1	8
Principi di diritto amministrativo, civile e penale applicati alla Sanità Animale	A. Bartolini	GIUR-06/A già IUS/10	1	8
Politiche e strumenti normativi per la Sanità Animale e la Sanità Pubblica Veterinaria	M.L. Marenzoni	MVET-03/A già VET/05	2	16

Materie tronco comune (teoriche) I Anno (8 CFU)

Corso Integrato o monodisciplinare	Modulo/docente	SSD	CFU	Ore di attività
Allevamento animale e miglioramento genetico	Miglioramento genetico K. Cappelli	AGRI-09/A già AGR/17	3	24
	Allevamento animale A. Verini Supplizi	AGRI-09/C già AGR/19	2	16
Alimentazione animale	M. Trabalza Marinucci	AGRI-09/B già AGR/18	3	24

Materie tronco comune (teoriche) II Anno (14CFU)

Morfopatologia delle malattie infettive e parassitarie degli animali domestici e selvatici	M.T. Mandara	MVET-02/A già VET/03	2	16
Malattie infettive degli animali da compagnia	M.L. Marenzoni	MVET-03/A già VET/05	1	8
Malattie infettive del cavallo	F. Passamonti	MVET-03/A già VET/05	1	8
Malattie infettive degli animali da reddito e selvatici	F. Passamonti	MVET già VET/05-03/A	2	16
Principi di immunologia e strategie di profilassi in Sanità Animale	P. Casagrande	MVET-03/A già VET/05	1	8
Parassitosi della fauna selvatica e interfaccia con animali domestici e uomo	F. Veronesi	MVET-03/B già VET/06	1	8
Parassitosi negli animali da reddito: controllo integrato e resistenze	F. Veronesi	MVET-03/B già VET/06	3	24
Parassitosi negli animali d'affezione e nei nuovi animali da compagnia: scenari emergenti e gestione sanitaria	G. Morganti	MVET-03/B già VET/06	1	8
Farmacovigilanza e farmacovigilanza	A. Di Salvo	MVET-04/A già VET/07	2	16

Materie tronco comune (teoriche) III Anno (9CFU)

Terapia del dolore	G. della Rocca	MVET-04/A già VET/07	1	8
Clinica Medica e terapia degli animali da compagnia	F. Porciello	MVET-04/B già VET/08	1	8
Clinica Medica e terapia degli animali da reddito	D. Caivano	MVET-04/B già VET/08	2	16
Clinica Medica e terapia degli animali selvatici	F. Birettoni	MVET-04-B già VET/08	1	8
Elementi di Medicina Legale veterinaria, legislazione veterinaria e protezione animale	M.B. Conti	MVET-04/B già VET/08	2	16
Tecniche chirurgiche e anestesilogiche negli animali domestici	S. Nannarone	MVET-05/A già VET/09	1	8
Fisiopatologia della riproduzione	L. Sylla	MVET-05/B già VET/10	1	8

Materie del Tronco Comune Professionalizzanti (tirocinio/pratiche) (17CFU)**I Anno – 1CFU**

Corso Integrato o monodisciplinare	Docente	SSD	CFU	Ore di attività
Tirocinio di Alimentazione animale	G. Acuti	AGRI-09/B già AGR/18	1	8

II Anno – 8 CFU

Tirocinio in diagnostica anatomoistopatologica veterinaria	E. Lepri	MVET-02/A già VET/03	2	16
Tirocinio di Malattie infettive degli animali da compagnia	M.L. Marenzoni	MVET-03/A già VET/05	1	8
Tirocinio di Malattie infettive degli animali da reddito e selvatici	F. Passamonti	MVET-03/A già VET/05	2	16
Tirocinio di Malattie infettive del cavallo	V. Stefanetti	MVET-03/A già VET/05	2	16
Tirocinio di Parassitosi negli animali da reddito: controllo integrato e resistenze	F. Veronesi	MVET-03/B già VET/06	1	8

III Anno – 8 CFU

Tirocinio di Clinica Medica e terapia degli animali da compagnia	Antognoni/Miglio	MVET-04/B già VET/08	2	16
Tirocinio di Clinica Medica e terapia degli animali da reddito e selvatici	C. Marchesi	MVET-04/B già VET/08	2	16
Tirocinio di Tecniche chirurgiche e anestesilogiche negli animali domestici	S. Nannarone	MVET-05/A già VET/09	2	16
Tirocinio di Fisiopatologia della riproduzione	L. Sylla	MVET-05/B già VET/10	2	16

Materie Affini/Integrative (teoriche)(3CFU)**II Anno**

Corso Integrato o monodisciplinare	Docente	SSD	CFU	Ore di attività
Sorveglianza epidemiologica, biosicurezza e gestione del rischio sanitario	M.L. Marenzoni	MVET-03/A già VET/05	3	24

Articolazione dei corsi
2 anno

Materie Specifiche Professionalizzanti (tirocinio/pratiche esterno) (50 CFU)

Corso Integrato o monodisciplinare	Docente	SSD	CFU	Ore di attività
Diagnostica anatomo-patologica veterinaria	L. Leonardi	MVET-02/A già VET/03	10	120
Diagnostica di laboratorio delle malattie infettive	V. Stefanetti	MVET-03/A già VET/05	18	216
Diagnosi di laboratorio delle malattie parassitarie	E. Diaferia	MVET-03/B già VET/06	16	192
Ricerca di sostanze tossiche negli alimenti	G. Della Rocca	MVET-04/A già VET/07	6	72

Materie Specifiche Professionalizzanti (tirocinio/pratiche esterno) (50CFU)

Corso Integrato o monodisciplinare	Docente	SSD	CFU	Ore di attività
Miglioramento genetico	K. Cappelli	AGRI-09/A già AGR/17	6	72
Gestione di un allevamento e dei suoi reflui	A. Verini Supplizi	AGRI-09/C già AGR/19	6	72
Elaborazione formulazioni alimentari per monogastrici e poligastrici	M. Trabalza Marinucci	AGRI-09/B già AGR/18	6	72
Gestione e applicazione dei programmi di biosicurezza	P. Casagrande	MVET-03/A già VET/05	8	96
Sistemi documentali e flussi informativi nei Servizi Veterinari	F. Passamonti	MVET-03/A già VET/05	5	60
Competenze e responsabilità del Veterinario Ufficiale nel settore delle produzioni animali	M.L. Marenzoni	MVET-03/A già VET/05	12	144
Diagnosi clinica e terapia degli animali da reddito, da compagnia e selvatici	F. Porciello	MVET-04/B già VET/08	5	60
Ostetricia in sanità animale	L. Sylla	MVET-05/B già VET/10	2	24

Materie Professionalizzanti a scelta dello studente (tirocinio/pratiche) (12CFU)

Corso Integrato o monodisciplinare	Modulo/docente	SSD	CFU	Ore di attività
1° scelta – Gestione zootecnica	Il ruolo del medico veterinario nell'industria mangimistica (G. Acuti)	AGRI-09/B già AGR/18	3	36
	Gestione di un allevamento di animali da reddito (A. Verini Supplizi)	AGRI-09/C già AGR/19	3	36
2° scelta - Gestione Igienico sanitaria e parassitologica degli allevamenti	Sorveglianza e controllo dell'antimicrobicoresistenza (AMR) nelle produzioni zootecniche e negli animali da compagnia (Casagrande/Stefanetti)	MVET-03/A già VET/05	3	36
	Diagnostica delle malattie parassitarie (M. Diaferia)	MVET-03/B già VET/06	3	36
3° scelta - Approccio medico alle emergenze sanitarie negli animali da compagnia, da	Approccio medico alle emergenze sanitarie negli animali da reddito	MVET-04/B già VET/08	3	36

reddito e selvatici	(D. Caivano)			
	Approccio medico alle emergenze sanitarie negli animali selvatici (F. Biretoni)	MVET-04/B già VET/08	1	12
	Diagnostica ematologica in medicina veterinaria (Antognoni/Miglio)	MVET-04/B già VET/08	2	24
4° scelta - Benessere animale	Valutazione de benessere negli animali di interesse zootecnico (A. Verini Supplizi)	AGRI-09/C già AGR/19	2	24
	Gestione del farmaco nei pet, cavallo e animali da reddito (M.B. Conti)	MVET-04/B già VET/08	1	12
	Valutazione del dolore mediante applicazione di strumenti di metrologia clinica nei pets, cavallo e animali da reddito (G. Della Rocca)	MVET-04/A già VET/07	3	36
5° scelta - Diagnostica e terapia delle emergenze sanitarie negli animali in allevamento	Approccio chirurgico e anestesilogico negli animali da allevamento (S. Nannarone)	MVET-05/A già VET/09	3	36
	Approccio ostetrico alle emergenze negli animali in allevamento (L. Sylla)	MVET-05/B già VET/10	3	36
6° scelta – Diagnostica morfologica veterinaria	Diagnostica morfologica negli animali domestici (E.Lepri)	MVET-02/A già VET/03	3	36
	Diagnostica morfologica negli animali selvatici (E.Lepri)	MVET-02/A già VET/03	3	
Altre - Partecipazione a seminari e congressi			3	24
Prova finale			9	

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN SANITA' ANIMALE, ALLEVAMENTO E PRODUZIONI ZOOTECHNICHE

Quadro dei corsi e attività formative

1 ANNO

Materie di Base

CM: Approfondimenti di Anatomia Veterinaria finalizzati alle produzioni animali.

SSD MVET-01/A

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà approfondire e aggiornare le proprie conoscenze sull'anatomia topografica, macroscopica e istologica di organi e apparati degli animali da reddito in armonia con i contenuti delle discipline caratterizzanti.

CM: Approfondimenti di Fisiologia Veterinaria finalizzata alle produzioni animali

SSD MVET-01/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà approfondire le proprie conoscenze sui temi della fisiologia veterinaria, con particolare riferimento a quei meccanismi fisiologici atti a facilitare la miglior espressione della capacità produttiva dell'allevamento. Il corso affronterà specificatamente la fisiologia delle specie di interesse zootecnico, includendo la fisiologia delle specie avicole (adattamenti metabolici, termoregolazione e fisiologia digestiva e riproduttiva negli avicoli), la fisiologia del coniglio (caratteristiche digestive, riproduttive e comportamentali rilevanti per i sistemi di allevamento) e la fisiologia della lattazione delle specie zootecniche (bovini, bufalini e ovicapri), con focus sui processi endocrini, sulla mammogenesi, sulla sintesi e secrezione del latte e sulla gestione fisiologica della produzione lattiera.

CM: Politiche e strumenti normativi per la Sanità Animale e la Sanità Pubblica Veterinaria

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 2

Lo specializzando acquisirà conoscenze avanzate sul quadro normativo nazionale, europeo e internazionale che disciplina la Sanità Animale e la Sanità Pubblica Veterinaria, con particolare riferimento alla prevenzione, sorveglianza e controllo delle malattie infettive degli animali. Verranno forniti strumenti interpretativi relativi alla governance dei sistemi sanitari veterinari, ai ruoli e alle competenze delle autorità competenti, nonché gli strumenti normativi e tecnico-amministrativi a supporto della gestione del rischio sanitario. Verranno inoltre affrontati i principali orientamenti regolatori in materia di sicurezza delle produzioni primarie, sostenibilità dei sistemi di allevamento e impatto dei cambiamenti climatici sulla sanità animale, nel quadro integrato dell'approccio One Health.

Principi di diritto amministrativo, civile e penale applicati alla Sanità Animale

SSD GIUR-06/A

Numero CFU: 1

Lo specializzando approfondirà la disciplina della responsabilità del produttore zootecnico, alla luce del Codice del consumo e della disciplina eurounitaria, a partire dalla Dir. 85/374/CEE, e fino all'utilizzo di sistemi IoT di *precision farming*, alla luce della Product Liability Directive Dir. 2024/2853/UE; la responsabilità per diffusione di epizootie; la responsabilità del veterinario, anche per l'uso di sistemi di IA nella diagnosi veterinaria.

Materie Tronco Comune (teoriche)

CI: Allevamento animale e miglioramento genetico

Numero CFU: 5

Modulo: Miglioramento genetico

SSD AGRI-09/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà approfondire le basi e le metodologie applicative della genetica classica e del miglioramento genetico, nonché della genomica applicata alla sanità (diagnostica, sorveglianza, One Health) ed i programmi di selezione orientati a salute e benessere animale. Dovrà approfondire la genomica applicata (SNP/WGS, GWAS, selezione genomica) e la gestione delle patologie ereditarie insieme ad elementi di epidemiologia genomica e AMR per la sorveglianza e il supporto alle decisioni. In conclusione nozioni di gene editing (CRISPR) con inquadramento regolatorio UE.

Modulo: Allevamento animale

SSD AGRI-09/C

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà conoscere le principali leggi e modalità del benessere animale in allevamento in applicazione della normativa corrente.

CM: Alimentazione animale

SSD AGRI-09/B

Numero CFU: 3

Lo specializzando, oltre a conoscere le nozioni base della nutrizione e alimentazione animale, dovrà approfondire gli aspetti legati alle relazioni tra dieta, fabbisogni alimentari, qualità delle produzioni zootecniche e sanità animale (con particolare riferimento agli alimenti funzionali). Particolare importanza sarà data alla valutazione della qualità delle materie impiegate nei mangimifici e nelle aziende zootecniche, alla legislazione mangimistica e alla gestione delle problematiche aziendali inerenti alla presenza di sostanze tossiche o indesiderate negli alimenti ed i risvolti sanitari e legali. Lo specializzando, oltre a conoscere le nozioni base della nutrizione e alimentazione animale, dovrà approfondire gli aspetti legati alle relazioni tra dieta, fabbisogni alimentari, qualità delle produzioni zootecniche e sanità animale (con particolare riferimento agli

alimenti funzionali). Particolare importanza sarà data alla valutazione della qualità delle materie impiegate nei mangimifici e nelle aziende zootecniche, alla legislazione mangimistica e alla gestione delle problematiche aziendali inerenti alla presenza di sostanze tossiche o indesiderate negli alimenti ed i risvolti sanitari e legali

CM: Morfopatologia della Malattie infettive e parassitarie degli animali domestici e selvatici

SSD MVET-02/A

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà acquisire la capacità di riconoscere e differenziare i quadri anatomoistopatologici delle principali malattie infettive e parassitarie degli animali domestici e selvatici con particolare riferimento a quelle soggette a misure di prevenzione e controllo secondo l'Animal Health Law e la World Organisation for Animal Health (WOAH).

CM: Malattie infettive degli animali da compagnia

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 1

Lo specializzando acquisirà competenze sulle principali malattie infettive dei piccoli animali, affrontate in ottica di sanità animale, con riferimento all'eziologia, alla patogenesi e all'epidemiologia di popolazione, nonché gli strumenti diagnostici, le strategie di prevenzione e controllo igienico-sanitario, la profilassi immunizzante e la biosicurezza nei contesti collettivi.

CM: Malattie infettive del cavallo

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 1

Lo specializzando acquisirà competenze relative alle principali malattie infettive del cavallo, con particolare riferimento all'eziologia, alla patogenesi, alla diagnosi, nonché alle strategie di prevenzione, al controllo igienico-sanitario e alla profilassi immunizzante.

CM: Malattie infettive degli animali da reddito e selvatici

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando acquisirà competenze sulle principali malattie infettive degli animali da reddito (ruminanti, suini, avicoli e conigli), con particolare riferimento all'eziologia, alla patogenesi, alla diagnosi, nonché alle strategie di prevenzione, al controllo igienico-sanitario e alla profilassi immunizzante; inoltre, approfondirà lo studio delle principali malattie degli animali selvatici.

CM: Principi di immunologia e strategie di profilassi in Sanità Animale

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà approfondire i meccanismi dell'immunità adattativa rilevanti per la prevenzione delle malattie infettive, con particolare riferimento all'attivazione dei linfociti B e T, alla risposta anticorpale, alla risposta cellulo-mediata e ai processi immunologici coinvolti nella protezione vaccinale negli animali da reddito, nel cavallo e negli animali da compagnia.

CM: Malattie parassitarie da protozoi, artropodi, elminti e miceti

Parassitosi della fauna selvatica e interfaccia con animali domestici e uomo

SSD MVET-03/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà approfondire il ruolo della fauna selvatica nella epidemiologia delle principali parassitosi di interesse veterinario e zoonosico. Dovrà acquisire competenze sulle dinamiche di trasmissione all'interfaccia fauna selvatica–animali domestici–uomo. Saranno affrontati aspetti di sorveglianza sanitaria e gestione del rischio.

Parassitosi negli animali da reddito: controllo integrato e resistenze

SSD MVET-03/B

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà approfondire le principali parassitosi degli animali da reddito in relazione ai sistemi produttivi. Dovrà acquisire conoscenze sui programmi di controllo integrato e sull'uso razionale dei farmaci antiparassitari. Particolare attenzione sarà rivolta al fenomeno delle resistenze e alle strategie di prevenzione. Saranno valutati gli effetti su benessere animale e sostenibilità delle produzioni.

Parassitosi negli animali d'affezione e nei nuovi animali da compagnia: scenari emergenti e gestione sanitaria

SSD MVET-03/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà approfondire le parassitosi degli animali d'affezione e dei nuovi animali da compagnia (NAC) con particolare riferimento agli scenari emergenti. Dovrà acquisire competenze nella gestione sanitaria e nella prevenzione delle principali parassitosi. Saranno analizzati i rischi zoonosici e l'impatto della convivenza uomo–animale. Verranno inoltre considerati gli effetti della globalizzazione e dei cambiamenti negli stili di detenzione.

CM: Farmacosorveglianza e farmacovigilanza – Terapia del dolore

SSD MVET-04/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà approfondire le proprie conoscenze sull'impiego del farmaco veterinario con particolare riferimento ai principi di farmacosorveglianza e farmacovigilanza

veterinaria. Dovrà inoltre approfondire le cause, i meccanismi patogenetici e gli strumenti diagnostici e terapeutici in merito al dolore nelle varie specie di interesse veterinario.

CM: Clinica Medica e terapia degli animali da compagnia

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà approfondire le proprie conoscenze relative alle principali malattie degli animali da compagnia con riferimento agli aspetti clinici, diagnostici (diagnostica di laboratorio e strumentale) e terapeutici. Particolare attenzione sarà rivolta alle malattie trasmesse da vettori, alle zoonosi e al controllo del randagismo, in un'ottica di one health e della tutela della sanità pubblica.

CM: Clinica Medica e terapia degli animali da reddito

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà approfondire le proprie conoscenze relative all'approccio clinico, all'iter diagnostico, alla diagnosi differenziale e alla terapia delle principali patologie degli animali da reddito. Particolare attenzione sarà rivolta alle malattie degli animali che possono avere un impatto sulla salute pubblica.

CM: Clinica Medica e terapia degli animali selvatici

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà approfondire le proprie conoscenze relative alle principali patologie inerenti la fauna selvatica con particolare riguardo ai rilievi clinici diretti e strumentali, in modo da poter esprimere un giudizio diagnostico e prognostico tempestivo per indirizzare l'iter terapeutico e riabilitativo in accordo con le caratteristiche etologiche della specie e con la normativa riguardante il benessere animale. Verrà inoltre approfondito il ruolo dei Centri di Recupero degli Animali Selvatici nella tutela del complesso rapporto uomo-animale.

CM: Elementi di Medicina legale veterinaria, legislazione veterinaria e protezione animale

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà approfondire le conoscenze riguardanti gli aspetti medico-legali necessari per un consapevole svolgimento dell'attività professionale, con particolare riferimento alle responsabilità professionali derivanti dall'attività clinica ed a quelle riguardanti il ruolo di tutela della Salute Pubblica. Dovrà inoltre effettuare approfondimenti su: normativa relativa alla tutela del benessere degli animali sinantropi e sportivi; gestione dei sistemi di anagrafe; il ruolo del Medico veterinario come Consulente tecnico d'ufficio (CTU) e di Parte.

CM: Tecniche chirurgiche e anestesilogiche negli animali domestici

SSD MVET-05/A

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà approfondire le proprie conoscenze sulla gestione del paziente chirurgico sin dalla visita preanestesilogica, sulla scelta del protocollo anestetico, sul mantenimento dell'anestesia fino alla gestione postoperatoria. Verranno trattate le principali tecniche anestetiche e chirurgiche eseguibili nei più comuni animali domestici; verranno inoltre introdotti principi di base di diagnostica per immagine e linee guida per una corretta eutanasia degli animali domestici.

CM: Fisiopatologia della riproduzione

SSD MVET-05/B

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà approfondire aspetti di fisiopatologia della riproduzione maschile e femminile, nonché di diagnostica e di prevenzione delle turbe riproduttive. Igiene della riproduzione. Disposti legislativi che regolano la riproduzione animale. Profilassi e terapia delle affezioni riproduttive. Biotecnologie applicate alla riproduzione.

Materie integrative (teoriche)

CM: Sorveglianza epidemiologica, biosicurezza e gestione del rischio sanitario

SSD MVET03/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando acquisirà competenze avanzate nell'applicazione dell'epidemiologia alla Sanità Animale, con particolare riferimento all'identificazione, analisi e gestione del rischio sanitario a livello di popolazione. Il corso approfondisce le metodologie di indagine epidemiologica, i sistemi di sorveglianza delle malattie infettive e le strategie operative di prevenzione e controllo nei contesti produttivi e collettivi. Verranno trattati i principi di gestione sanitaria delle popolazioni animali, le misure di igiene e biosicurezza e i fondamenti della comunicazione del rischio come fase conclusiva del processo epidemiologico, finalizzata al supporto delle decisioni sanitarie e alla corretta informazione degli stakeholder.

Materie Tronco Comune (pratiche/tirocinio)

CM: Tirocinio di Alimentazione animale

SSD AGRI-09/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà svolgere attività pratiche relative alla valutazione della qualità delle materie impiegate nei mangimifici e nelle aziende zootecniche, all'autocontrollo, alla legislazione mangimistica e alla gestione delle problematiche aziendali inerenti la presenza di sostanze tossiche o indesiderate negli alimenti ed i risvolti sanitari e legali.

CM: Tirocinio in diagnostica anatomoistopatologica veterinaria

SSD VET/03 (MVET-02/A)

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà svolgere attività pratiche relative al riconoscimento e differenziazione dei quadri anatomoistopatologici delle principali malattie infettive e parassitarie degli animali domestici, con particolare riferimento a quelle incluse soggette a misure di prevenzione e controllo secondo l'Animal Health Law e la World Organisation for Animal Health (WOAH).

CM: Tirocinio di Malattie infettive degli animali da compagnia

SSD MVET03/A

Numero CFU: 1

Lo specializzando svolgerà attività pratiche e analisi di casi studio relativi alle principali malattie infettive degli animali da compagnia, con approfondimento dell'eziologia, della patogenesi e dei percorsi diagnostici, nonché delle strategie di controllo igienico-sanitario e di profilassi, inclusa la profilassi immunizzante.

CM: Tirocinio di Malattie infettive del cavallo

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà svolgere attività pratiche inerenti la diagnosi, il controllo igienico-sanitario e la profilassi immunizzante delle principali malattie infettive del cavallo e degli equidi

Tirocinio di Malattie infettive degli animali da reddito e selvatici

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 2

Al termine del tirocinio, lo specializzando sarà in grado di riconoscere le principali malattie infettive degli animali da reddito e selvatici, interpretare i risultati diagnostici e contribuire all'applicazione di adeguate strategie di prevenzione, controllo e profilassi.

CM: Tirocinio di Parassitosi negli animali da reddito: controllo integrato e resistenze

SSD MVET-03/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando, attraverso attività pratiche su casistica reale o simulata, approfondirà le principali parassitosi degli animali da reddito applicando protocolli di monitoraggio (coproparassitologici, clinici ed epidemiologici) finalizzati alla messa a punto di piani di controllo integrato. Saranno inoltre analizzate le evidenze e le metodiche per la rilevazione delle resistenze agli antiparassitari, nonché le strategie per limitarne l'insorgenza e la diffusione. Lo specializzando sarà infine guidato a valutare l'impatto delle scelte di controllo parassitario su benessere animale, biosicurezza e sostenibilità delle produzioni.

CM: Tirocinio di Clinica Medica e terapia degli animali da compagnia

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà svolgere attività pratica di natura clinica, diagnostica laboratoristica e strumentale, nonché terapeutica, allo scopo di approfondire conoscenze nei confronti delle principali patologie degli animali da compagnia, con particolare riferimento a quelle ad implicazione zoonosica. L'attenzione sarà rivolta anche alla gestione degli animali randagi, recuperati sul territorio.

CM: Tirocinio di Clinica Medica e terapia degli animali da reddito e selvatici

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà svolgere attività pratica di natura clinica, diagnostica laboratoristica e strumentale, nonché terapeutica, allo scopo di approfondire conoscenze nei confronti delle principali patologie degli animali da reddito e selvatici.

.

CM: Tirocinio di Tecniche chirurgiche e anestesilogiche negli animali domestici

SSD MVET-05/A

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà svolgere attività pratiche relative alla gestione del paziente chirurgico sin dalla visita preanestesilogica, alla scelta del protocollo anestetico, al mantenimento dell'anestesia fino alla gestione postoperatoria. Egli dovrà inoltre svolgere attività pratiche circa la diagnostica per immagine e una corretta eutanasia degli animali domestici nei casi in cui essa sia prescritta per motivi umanitari.

CM: Tirocinio di Fisiopatologia della riproduzione

SSD MVET-05/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà svolgere attività pratiche relative alla diagnostica diretta e strumentale nella clinica andrologica e ostetrico-ginecologica dei ruminanti e del cavallo. Egli dovrà inoltre

svolgere attività pratiche in merito all'Igiene della riproduzione, ai disposti legislativi che regolano la riproduzione animale, alla profilassi e terapia delle affezioni riproduttive, nonché alle biotecnologie applicate alla riproduzione.

2 ANNO

Materie specifiche professionalizzanti (tirocinio/pratiche)

CM: Diagnostica anatomopatologica veterinaria

SSD MVET-02/A

Numero CFU: 10

Lo specializzando dovrà acquisire esperienza pratica nella diagnostica anatomopatologica veterinaria attraverso l'esecuzione di 20 esami necroscopici, 30 esami anatomopatologici di visceri ed organi, e di 15 esami microscopici. Dovrà inoltre essere in grado di stilare referti da cui emergano la diagnosi morfologica di I livello, le ipotesi eziologiche, l'indicazione delle possibili malattie e delle ulteriori indagini di laboratorio ritenute utili ai fini della identificazione dell'agente eziologico causa della morte o della malattia.

CM: Diagnostica di laboratorio delle malattie infettive

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 18

Lo specializzando dovrà prendere parte all'esecuzione di esami, rispettivamente per la ricerca diretta, sierologia ed eventualmente di diagnostica biomolecolare, dei principali microrganismi degli animali da reddito.

CM: Diagnosi delle malattie parassitarie

SSD MVET-03/B

Numero CFU: 16

Lo specializzando dovrà prendere parte all'esecuzione di esami, rispettivamente per la ricerca diretta, sierologia ed eventualmente di diagnostica biomolecolare, degli ecto- ed endoparassiti degli animali da reddito.

CM: Ricerca di sostanze tossiche negli alimenti

SSD MVET-04/A

Numero CFU: 6

Lo specializzando dovrà prendere parte all'esecuzione di metodiche analitiche volte alla ricerca di xenobiotici negli alimenti.

Materie specifiche professionalizzanti (tirocinio/pratiche)

CM: Miglioramento genetico

SSD AGRI-09/A

Numero CFU: 6

Lo specializzando, nel periodo di pratica presso aziende zootecniche, nuclei di selezione e centri genetici dovrà acquisire competenze sulla gestione operativa di Libri Genealogici/Registri e sull'identificazione/registrazione degli animali in coerenza con i programmi genetici riconosciuti. Dovrà partecipare alla raccolta e validazione dei fenotipi (produzione, riproduzione, morfo-funzionali, benessere e principali indicatori sanitari), inclusa l'integrazione di dati da sistemi digitali e sensoristica. Dovrà inoltre seguire i flussi di campionamento e analisi DNA e comprendere l'elaborazione dei dati a supporto di valutazioni genetiche e genomiche, piani di accoppiamento e controllo della consanguineità. Infine, dovrà essere in grado di distinguere e applicare criticamente l'approccio alle valutazioni in stazione (performance/progeny test) e/o in campo, includendo gli aspetti di biosicurezza e la lettura dei risultati in ottica di sanità di popolazione.

CM: Vigilanza sul benessere degli animali da reddito in allevamento

SSD AGRI-09/C

Numero CFU: 6

Lo specializzando nel periodo pratico da svolgere presso una ASL dovrà acquisire competenze, nelle diverse specie presenti nel territorio, su controllo e vigilanza della produzione, controlli sulla mungitura, controllo e vigilanza sulla riproduzione animale; vigilanza sul benessere animale e sulle tecnologie di allevamento; tutela dell'igiene ambientale da rischi di origine animale; altre eventuali funzioni attribuite dalla normativa vigente.

CM: Gestione dei programmi alimentari nelle aziende zootecniche

SSD AGRI-09/B

Numero CFU: 6

Lo specializzando sarà indirizzato a seguire i protocolli di campionamento aziendale, le analisi degli alimenti e la valutazione dei programmi alimentari con particolare riferimento alle comuni patologie nutrizionali e metaboliche e alla sostenibilità economica e ambientale. Lo specializzando dovrà implementare ed impiegare idonei sistemi di valutazione delle problematiche presenti in azienda al fine di formulare misure profilattiche e/o terapeutiche

CM: Gestione e applicazione dei programmi di biosicurezza

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 8

Lo specializzando dovrà acquisire competenze sulla gestione e applicazione dei programmi di biosicurezza negli allevamenti e lungo la filiera produttiva, finalizzate alla prevenzione delle malattie infettive e alla riduzione della diffusione dei patogeni attraverso il controllo delle fonti di rischio biologico e dei flussi di animali, persone e materiali.

CM: Sistemi documentali e flussi informativi nei Servizi Veterinari

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 5

Lo specializzando dovrà partecipare ad almeno 10 esercitazioni sulla raccolta ed elaborazione della documentazione di competenza degli uffici veterinari.

CM: Competenze e responsabilità del Veterinario Ufficiale nel settore delle produzioni animali

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 12

Lo specializzando svolgerà attività pratiche proprie del Veterinario Ufficiale in differenti tipologie di allevamento, con riferimento alla valutazione del rischio sanitario e ai controlli ufficiali. Il corso fornisce competenze operative sull'utilizzo di sistemi di classificazione del rischio, inclusa la piattaforma ClassyFarm, e sull'applicazione delle norme relative alle certificazioni di qualità nelle produzioni animali.

CM: Diagnosi clinica e terapia degli animali da reddito, da compagnia e selvatici

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 5

Lo specializzando sarà avviato alle attività pratiche volte alla diagnosi e terapia negli animali allevati ai fini delle produzioni zootecniche, degli animali da compagnia e della fauna selvatica.

CM: Ostetricia in sanità animale

SSD MVET-05/B

Numero CFU: 2

Lo specializzando dovrà svolgere attività su prevenzione, profilassi, diagnostica e terapia delle disfunzioni riproduttive degli animali da reddito e del cavallo, nonché sull'applicazione di biotecnologie riproduttive.

Materie professionalizzanti a scelta dello studente (tirocinio/pratiche)

CI: Gestione zootecnica

Numero CFU: 6

Modulo: Il ruolo del medico veterinario nell'industria mangimistica

SSD AGRI-09/B

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà approfondire le proprie conoscenze sulla gestione delle problematiche emergenti nell'industria mangimistica e i relativi aspetti legislativi. Si porrà specifica attenzione agli organismi geneticamente modificati, ai mangimi destinati a particolari fini nutrizionali e agli additivi."

Modulo: Gestione di un allevamento di animali da reddito

SSD AGRI-09/C

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà seguire un'azienda zootecnica curandone tutti gli aspetti manageriali con particolare riferimento agli aspetti igienico-sanitari legati al benessere ed alla qualità delle produzioni animali, al segnalamento e gestione registri anagrafici, alla gestione dei reflui.

CI: Gestione Igienico sanitaria e parassitologica degli allevamenti

Numero CFU: 6

Modulo: Gestione igienico-sanitaria di un allevamento

SSD MVET-03/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà approfondire le proprie conoscenze su aspetti inerenti la diffusione di patogeni dagli allevamenti, mediante emissioni di sostanze liquide, solide e gassose e il loro impatto ambientale.

Modulo: Gestione igienico-sanitaria di un allevamento

SSD MVET-03/B

Numero CFU:3

Lo specializzando dovrà impostare dei piani profilattici e terapeutici nel corso di simulazioni formulate sulla base di una casistica relativa a condizioni parassitarie, o direttamente applicati in allevamenti di animali da reddito.

CM: Approccio medico alle emergenze sanitarie negli animali da compagnia, da reddito e selvatici

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 6

Modulo: Approccio medico alle emergenze sanitarie negli animali da reddito

SSD MVET-04/B

3CFU

Lo specializzando potrà approfondire le proprie conoscenze relative all'approccio clinico, all'iter diagnostico, alla diagnosi differenziale e alla terapia nelle emergenze sanitarie degli animali da reddito presso aziende zootecniche del territorio umbro.

Modulo: Approccio medico alle emergenze sanitarie negli animali selvatici

SSD MVET-04/B

1CFU

Lo specializzando svolgerà attività ambulatoriale presso il servizio "fauna selvatica" per gli aspetti che riguardano la stabilizzazione del paziente, la sua ospedalizzazione e la raccolta di campioni biologici a fini epidemiologici.

Modulo: Diagnostica ematologica in medicina veterinaria

SSD MVET-04/B

2CFU

Lo specializzando potrà svolgere presso il laboratorio di ematologia e biochimica-clinica attività pratica allo scopo di individuare ed interpretare indagini laboratoristiche atte a svelare patologie zoonosiche e non che riguardano gli animali da compagnia, da reddito e selvatici.

CI: Benessere animale

Numero CFU: 6

Modulo: Valutazione del benessere negli animali di interesse zootecnico

SSD AGRI-19/C

Numero CFU: 2

Lo specializzando verrà avviato alle attività pratiche volte alla valutazione del benessere animale negli animali allevati ai fini delle produzioni zootecniche.

Modulo: Gestione del farmaco nei pet, cavallo e animali da reddito

SSD MVET-04/B

Numero CFU: 1

Lo specializzando dovrà approfondire gli aspetti normativi relativi all'impiego del farmaco nei pets, cavallo e animali da reddito, con particolare riferimento

all'approvvigionamento delle scorte per impianti di cura e di allevamento, alle modalità di prescrizione al proprietario/allevatore ed all'uso razionale degli antimicrobici.

Modulo: Valutazione del dolore mediante applicazione di strumenti di metrologia clinica nei pets, cavallo e animali da reddito

SSD MVET-04/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà fare pratica sull'utilizzo di scale del dolore nei pets, nel cavallo e negli animali e da reddito, comprendendone i campi e le modalità di applicazione e il significato diagnostico, anche ai fini della definizione e modulazione dei piani terapeutici antalgici.

CI: Diagnostica e terapia delle emergenze sanitarie negli animali in allevamento

Numero CFU: 6

Modulo: Approccio chirurgico e anestesilogico negli animali da allevamento

SSD MVET-05/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando sarà avviato alla gestione pratica delle principali chirurgie dei vari apparati negli animali da allevamento.

Modulo: Approccio ostetrico alle urgenze negli animali in allevamento

SSD MVET-05/B

Numero CFU: 3

Lo specializzando sarà avviato alla gestione pratica delle emergenze che prevedono un approccio ostetrico negli animali in allevamento, con riferimento alle distocie, prolasso uterino, aborto e patologie neonatali.

CI: Diagnostica morfologica veterinaria

Numero CFU: 6

Modulo: Diagnostica morfologica negli animali domestici

SSD MVET-02/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà acquisire esperienza pratica nella preparazione, nella lettura e nell'interpretazione dei reperti citopatologici e dell'applicazione della citologia nella diagnostica delle malattie infettive e parassitarie degli animali. Dovrà inoltre essere in grado di produrre una descrizione dei reperti osservati e di formulare ipotesi diagnostiche.

Modulo: Diagnostica morfologica negli animali selvatici

SSD MVET-02/A

Numero CFU: 3

Lo specializzando dovrà acquisire esperienza pratica nell'applicazione delle tecniche di indagine istopatologia, nella preparazione, nella lettura e nella interpretazione dei quadri istopatologici delle principali malattie infettive e parassitarie degli animali. Dovrà inoltre essere in grado produrre una descrizione dei reperti osservati e di formulare ipotesi diagnostiche.

CI: Partecipazione a seminari e congressi

Numero CFU: 3

Prova finale

Numero CFU: 9