

Scuola di specializzazione in

Denominazione	SANITA' ANIMALE ALLEVAMENTO E PRODUZIONI ZOOTECHNICHE
Title (denominazione in inglese)	
Area	Veterinaria
Classe	Animal health, breeding and animal products
Obiettivi formativi e descrizione (da indicare quelli presenti nel D.M. che possono essere ampliati)	Lo specialista in Sanità Animale deve acquisire ed approfondire conoscenze dei fondamenti giuridici ed amministrativi e conoscenze generali di economia politica e contabilità dello Stato; deve acquisire conoscenze di epidemiologia, sanità pubblica veterinaria, produzioni zootecniche e controllo della qualità merceologica degli alimenti di origine animale; deve aver acquisito conoscenze teoriche e competenze pratiche in merito: al riconoscimento delle principali malattie infettive e parassitarie con particolare riguardo a quelle incluse nel Regolamento di Polizia Veterinaria e negli elenchi dell'OIE; alle nozioni inerenti la diagnosi di laboratorio delle malattie da virus, batteri e parassiti degli animali da reddito; nozioni inerenti le tecnologie di allevamento (alimentazione e trattamenti farmacologici) riguardanti in particolare la garanzia del benessere animale e della sicurezza alimentare in merito al controllo dei residui negli alimenti
Numero Iscrivibili (facente riferimento alla Rete formativa della Scuola)	10
Numero Ammissibili in soprannumero (previa capacità recettiva) a. <i>Extracomunitari</i> b. <i>Veterinari militari</i> c. <i>Veterinari che collaborano con il Servizio sanitario della Regione Toscana</i>	4 1 1 2
Base multiplo CFU	1
Specifica CFU 1 CFU = 25 ore	25 ore – attività professionalizzante (tirocinio) 10 ore – lezioni frontali o attività didattiche equivalenti (15 ore di studio personale) 12 ore – esercitazioni o attività assistite equivalenti (13 ore di studio personale)
Attività di base CFU 5	
Denominazione	Istituzioni di diritto pubblico e amministrativo
Title	Public and administrative law
Descrizione e obiettivi	Acquisizione ed approfondimento delle conoscenze dei fondamenti giuridici ed amministrativi
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico
Modalità di verifica	orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Principi di Economia e Politica Agraria
Title	Principles of economics and rural political economy
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze generali di economia politica e gestione delle aziende agrozootechniche
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	AGR/01 Economia ed Estimo Rurale
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Attività caratterizzanti	
TRONCO COMUNE	CFU 48
ZOOTECHNICO	
Denominazione	Tecnica Mangimistica
Title	Feed technology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative: all'alimentazione degli animali in pro-

	duzione zootecnica, all'utilizzazione digestiva e metabolica dei principi nutritivi e alle caratteristiche fisiche, chimiche e nutrizionali degli alimenti per animali
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Alimentazione e dietetica
Title	Animal nutrition and dietetics
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze delle tecniche di formulazione e produzione di mangimi a livello industriale e aziendale finalizzate alla sicurezza alimentare, considerato che per la UE le materie prime per animali sono equiparate agli alimenti per umana. Nel corso saranno affrontati e approfonditi i seguenti argomenti: a) caratteristiche delle materie prime b) additivi; c) mangimi medicinali; d) trattamenti; e) approfondimenti legislativi relativi agli argomenti trattati.
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Etologia zootecnica e benessere Animale
Title	Ethology and animal welfare
Descrizione e obiettivi	Acquisizioni di nozioni concernenti i principali aspetti etologici degli animali in produzione zootecnica, le diversità comportamentali in natura ed in allevamento evidenziando le potenziali fonti di sofferenza. Saranno studiati il comportamento neonatale e materno, quello alimentare, sessuale e di relazione.
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnia Speciale
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Tecnologie di Allevamento e Qualità del Latte
Title	Breeding technology and milk quality
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle tecnologie di allevamento degli animali di interesse zootecnico destinate alla produzione di latte alimentare e da trasformazione. Acquisizione di nozioni relative alla qualità organolettica, nutrizionale e tecnologica del latte bovino, ovi-caprino e bufalino.
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnia Speciale
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Tecnologie di Allevamento e Qualità della Carne
Title	Breeding technology and meat quality
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle tecnologie di allevamento e dei principali fattori intrinseci ed estrinseci all'animale che influiscono sulla qualità della carne. Verranno definiti e descritti i parametri qualitativi di maggior importanza per il consumatore. Si presenteranno le metodologie analitiche più utilizzate per la definizione delle caratteristiche qualitative della carne.
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnia Speciale
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
CLINICO - FARMACOLOGICO	
Denominazione	Igiene della Riproduzione
Title	Animal reproduction and hygiene
Descrizione e obiettivi	Acquisizione dei fondamenti dell'igiene della riproduzione, nonché l'applicazione delle tecnologie della riproduzione nelle diverse specie di inte-

	resse zootecnico
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/10 Clinica Ostetrica e Ginecologica Veterinaria
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Patologia Medica degli Animali da Reddito
Title	Medical pathology of livestock
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze delle basi teorico-pratiche della medicina interna degli animali in produzione zootecnica includendo il concetto di malattia, eziologia, meccanismi patogenetici e quadro clinico.
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/08 Clinica Medica Veterinaria
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Farmacologia Farmacodinamia e Farmacovigilanza Veterinaria
Title	Veterinary pharmacology, pharmacodynamics and pharmacovigilance
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative al meccanismo di azione, la farmacocinetica e il metabolismo dei farmaci usati negli animali da reddito nonché della legislazione connessa al loro utilizzo
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Tossicologia Veterinaria
Title	Veterinary toxicology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti le intossicazioni degli animali da reddito e la tossicologia da residui di xenobiotici negli alimenti ad uso zootecnico ed in quelli di origine animale
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
INFETTIVOLOGICO	
Denominazione	Igiene Veterinaria
Title	Veterinary hygiene
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti l'igiene del latte, l'igiene ambientale e l'igiene urbana veterinaria
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Igiene e Tecnologia Avicola
Title	Hygiene and poultry technology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti le tecniche di base e gli strumenti organizzativi e di gestione degli allevamenti delle principali specie avicole con particolare attenzione ai piani di profilassi delle malattie infettive ed infestive
CFU	2+1
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Epidemiologia Veterinaria
Title	Veterinary epidemiology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione dei principi di base e delle tecniche epidemiologiche di più comune utilizzo in medicina veterinaria ed applicazione di un metodo di ragionamento quantitativo, con particolare riferimento alla stima della frequenza delle

	malattie, alla valutazione dei test, alla valutazione dei fattori di rischio.
CFU	2 +1
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Patologia del coniglio e della selvaggina
Title	Rabbit and ground-game pathology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti le tecniche di base e gli strumenti organizzativi e di gestione degli allevamenti delle principali specie cunicole e di selvaggina con particolare attenzione ai piani di profilassi delle malattie infettive ed infestive
CFU	1+1
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Patologia Tropicale
Title	Pathology of Tropical diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti eziologia, epidemiologia patogenesi diagnosi controllo e profilassi delle principali malattie infettive tropicali e sub tropicali
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Polizia Sanitaria e Legislazione Zootecnica
Title	Police and veterinary legislation
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti le malattie soggette al regolamento di polizia sanitaria, i piani nazionali di profilassi. Il principio di "condizionalità" e la consulenza aziendale
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Patologia e Profilassi delle Principali Malattie ad Eziologia Batterica
Title	Pathology and prophylaxis of bacterial infectious diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti eziologia,epidemiologia ,patogenesi, controllo e profilassi delle più importanti malattie infettive ad eziologia batterica
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Patologia e Profilassi delle Principali Malattie ad Eziologia Virale
Title	Pathology and prophylaxis of viral infectious diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti eziologia, epidemiologia ,patogenesi, controllo e profilassi delle più importanti malattie infettive ad eziologia virale
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Diagnostica delle malattie infettive
Title	Diagnostics of infectious diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti la diagnostica di laboratorio delle principali malattie infettive:diagnosi eziologica mediante tecniche tradizionali e molecolari, diagnosi sierologica mediante ELI-

	SA, IFI, FdC; AGID, sieroagglutinazione, sieroneutralizzazione e immunoblotting.
CFU	2 +1
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
PARASSITOLOGICO	
Denominazione	Patologia e Profilassi delle Principali Malattie ad Eziologia Parassitaria
Title	Pathology and prophylaxis of parasitic diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti eziologia, epidemiologia ,patogenesi controllo e profilassi delle più importanti malattie ad eziologia parassitaria
CFU	2+1
Settori scientifico disciplinari	VET/06 Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Patologia e Profilassi delle Principali Malattie ad Eziologia Micotica
Title	Pathology and prophylaxis of mycotic diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti eziologia, epidemiologia ,patogenesi controllo e profilassi delle più importanti malattie ad eziologia micotica
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/06 Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
ISPETTIVO	
Denominazione	Tecniche di Auditing e Sistemi di Certificazione
Title	Auditing and certified quality systems
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti i sistemi di certificazione e accreditamento a livello nazionale, europeo ed internazionale. Approfondire le conoscenze e la comprensione delle norme a fronte delle quali devono essere eseguiti gli Audit . Fornire le conoscenze relative alle metodologie per l'esame, l'indagine, la valutazione e la preparazione del rapporto di Audit
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/04 Ispezione degli Alimenti di Origine Animale
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Analisi del rischio nelle produzioni primarie
Title	Risk analysis of primary animal products
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle nozioni fondamentali riguardanti la applicazione dei metodi di valutazione dei piani di autocontrollo nelle differenti produzioni primarie
CFU	2
Settori scientifico disciplinari	VET/04 Ispezione degli Alimenti di Origine Animale
Modalità di verifica	Esame orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
DISCIPLINE SPECIFICHE	
CFU 112	

DELLA TIPOLOGIA

di cui 27/112 derivano da attività caratterizzanti elettive (tabella B)

Denominazione	Laboratorio batteriologia
Title	Laboratory of bacteriology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle metodiche di isolamento ed identificazione dei batteri di interesse veterinario mediante metodiche tradizionali e molecolari, esecuzione degli antibiogrammi .
CFU	12
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Laboratorio virologia
Title	Laboratory of virology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle metodiche di isolamento ed identificazione dei virus di interesse veterinario mediante metodiche tradizionali e molecolari.
CFU	12
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Laboratorio sierologia
Title	Laboratory of serology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle metodiche sierologiche impiegate nella diagnostica delle malattie infettive
CFU	12
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Laboratorio parassitologia
Title	Laboratory of parasitology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle metodiche di isolamento ed identificazione dei parassiti di interesse veterinario mediante metodiche tradizionali e molecolari.
CFU	12
Settori scientifico disciplinari	VET/06 Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Laboratorio tossicologia
Title	Laboratory of toxicology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle metodiche di laboratorio impiegate nella ricerca di sostanze tossiche in alimenti ad uso zootecnico in liquidi biologici ed in alimenti di origine animale.
CFU	8
Settori scientifico disciplinari	VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Laboratorio analisi alimenti ad uso zootecnico
Title	Laboratory of livestock feed
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle metodiche impiegate nelle analisi di laboratorio degli alimenti ad uso zootecnico
CFU	7
Settori scientifico disciplinari	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria

Denominazione	Laboratorio analisi della qualità della carne
Title	Laboratory of meat quality analysis
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle metodiche impiegate nelle analisi di laboratorio per la determinazione della qualità della carne
CFU	7
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnia Speciale
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Laboratorio analisi della qualità del latte
Title	Laboratory of milk quality analysis
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle metodiche impiegate nelle analisi di laboratorio per la determinazione della qualità del latte
CFU	7
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnia Speciale
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Denominazione	Sanità pubblica veterinaria
Title	Veterinary public health
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alla Sanità pubblica veterinaria con particolare riguardo alla diagnostica applicata all'igiene urbana veterinaria
CFU	8
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Pratica con relazione scritta
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Percorso Sanità Animale (27 CFU a scelta dello studente)	
Denominazione	Malattie Infettive
Title	Infectious diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla diagnosi in campo di malattie infettive, loro controllo e prevenzione (visite guidate in allevamenti di bovini, equini, suini, ovicapri ed avicoli)
CFU	12
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità Animale	
Denominazione	Malattie parassitarie
Title	Parasitic diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla diagnosi in campo di malattie parassitarie, loro controllo e prevenzione (visite guidate in allevamenti di bovini, equini, suini, ovicapri ed avicoli)
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/06 Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità Animale	
Denominazione	Farmacosorveglianza
Title	Pharmacosurveillance
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative al controllo sulla filiera (commercializzazione ed impiego) dei farmaci ad uso veterinario e degli alimenti ad uso zootecnico contenenti sostanze farmacologiche, finalizzato alla tutela della salubrità degli alimenti di origine animale.
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità animale	

Denominazione	Clinica delle malattie infettive degli animali da reddito
Title	Clinical infectious diseases of livestock
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla diagnosi clinica delle patologie infettive degli animali da reddito
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità animale	
Denominazione	Alimentazione animale
Title	Animal nutrition
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle formulazioni alimentari per monogastrici (suini nelle diverse fasi produttive e avicunicoli) e formulazioni alimentari per poligastrici (vacche da latte nelle diverse fasi produttive e bovini da carne) finalizzate all'ottenimento di una un'elevata performance produttiva
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	
Sanità animale	
Denominazione	Tecnologie di allevamento
Title	Breeding technology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle tecnologie di allevamento dei monogastrici (suini nelle diverse fasi produttive e avicunicoli) e dei poligastrici (vacche da latte nelle diverse fasi produttive e bovini da carne) finalizzate all'ottenimento di una un'elevata performance produttiva .
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnia Speciale
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Percorso Igiene degli allevamenti e delle produzioni (27CFU a scelta dello studente)	
Denominazione	Igiene Veterinaria e biosicurezza
Title	Veterinary hygiene and biosecurity
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle modalità di messa a punto, gestione e applicazione dei programmi di biosicurezza, sia nelle produzioni zootecniche intensive (pianificazione di 2 interventi di disinfezione e disinfestazione nei locali di stabulazione in presenza ed in assenza di animali appartenenti alla specie suina), sia nelle attività di trasformazione dei prodotti di origine animale; - Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle principali norme che regolano le certificazioni dei sistemi di qualità, l'accreditamento dei laboratori di prova operanti nell'ambito veterinario, e il sistema HACCP; saper organizzare, gestire e applicare programmi nei diversi ambiti produttivi. Aver attuato una simulazione con relazione scritta di organizzazione e gestione, con l'ausilio dell'HACCP di una realtà produttiva; - Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative agli approcci di profilassi di eventuali nuove malattie ed aver avuto una gestione di campo o simulata con relazione scritta, di una emergenza di natura biologica, chimica o naturale; - Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla stesura di una relazione sullo stato sanitario di una area USL o regionale.
CFU	12
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Profilassi delle malattie parassitarie
Title	Prophylaxis of parasitic disease
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative ai piani di profilassi e

	di eradicazione delle malattie parassitarie
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/06 Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Tossicologia dei residui negli alimenti
Title	Food toxicology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative al campionamento degli alimenti ad uso zootenico e degli alimenti di origine animale per il controllo di sostanze tossiche per gli animali e per l'uomo
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Polizia Veterinaria
Title	Animal Health
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla legislazione che regola gli allevamenti in produzione zootecnica
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Alimentazione e qualità delle produzioni
Title	Nutrition and product quality
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle formulazioni alimentari per monogastrici (suini nelle diverse fasi produttive e avicunicoli) e formulazioni alimentari per poligastrici (vacche da latte nelle diverse fasi produttive e bovini da carne) finalizzate all'ottenimento di produzioni di alta qualità
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Tecnologia di allevamento e benessere animale
Title	Breeding technology and animal welfare
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle tecnologie di allevamento dei monogastrici (suini nelle diverse fasi produttive e avicunicoli) e dei poligastrici (vacche da latte nelle diverse fasi produttive e bovini da carne) finalizzate all'ottenimento di produzioni biologiche e non nel rispetto del benessere animale e dell'ambiente
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnica Speciale
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Attività affini o integrative	
CFU 3	
Denominazione	Costruzioni ed Igiene dei Ricoveri
Title	Animal shelter building and hygiene
Descrizione e obiettivi	Acquisizione delle conoscenze relative alle caratteristiche dei ricoveri per gli animali in produzione zootecnica e delle tecniche di smaltimento dei reflui zootecnici elaborando un calcolo relativo al quantitativo di liquami e/o letame prodotti da un insediamento suinicolo intensivo e da una stalla per vacche da latte
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/10 Costruzioni rurali e territorio Agroforestale

Modalità di verifica	orale
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Prova finale	CFU 9
Altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali)	CFU 3
TOTALE	CFU 180

Tabella B

Attività caratterizzanti elettive scelta dello studente	
CFU 27	
Percorso Sanità Animale	
Denominazione	Malattie Infettive e polizia sanitaria
Title	Infectious diseases and veterinary legislation
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla diagnosi in campo di malattie infettive loro controllo e prevenzione (visite guidate in allevamenti di bovini, equini, suini, ovicapri ed avicoli)
CFU	12
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità Animale	
Denominazione	Malattie parassitarie
Title	Parasitic diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla diagnosi in campo di malattie parassitarie, loro controllo e prevenzione (visite guidate in allevamenti di bovini, equini, suini, ovicapri ed avicoli)
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/06 Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità Animale	
Denominazione	Farmacosorveglianza
Title	Pharmacosurveillance
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative al controllo sulla filiera (commercializzazione ed impiego) dei farmaci ad uso veterinario e degli alimenti ad uso zootecnico contenenti sostanze farmacologiche, finalizzato alla tutela della salubrità degli alimenti di origine animale.
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità animale	
Denominazione	Clinica delle malattie infettive degli animali da reddito
Title	Clinical infectious diseases of livestock
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla diagnosi clinica delle patologie infettive degli animali da reddito
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità animale	
Denominazione	Alimentazione animale
Title	Animal nutrition
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle formulazioni alimentari per monogastrici (suini nelle diverse fasi produttive e avicicoli) e formulazioni alimentari per poligastrici (vacche da latte nelle diverse fasi produttive e bovini da carne) finalizzate all'ottenimento di una un'elevata performance produttiva

CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Sanità animale	
Denominazione	Tecnologie di allevamento
Title	Breeding technology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle tecnologie di allevamento dei monogastrici (suini nelle diverse fasi produttive e avicunicoli) e dei poligastrici (vacche da latte nelle diverse fasi produttive e bovini da carne) finalizzate all'ottenimento di una un'elevata performance produttiva
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnia Speciale
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Percorso Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Igiene Veterinaria e biosicurezza
Title	Veterinary hygiene and biosecurity
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle modalità di messa a punto, gestione e applicazione dei programmi di biosicurezza, sia nelle produzioni zootecniche intensive (pianificazione di 2 interventi di disinfezione e disinfestazione nei locali di stabulazione in presenza ed in assenza di animali appartenenti alla specie suina), sia nelle attività di trasformazione dei prodotti di origine animale; - Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle principali norme che regolano le certificazioni dei sistemi di qualità, l'accreditamento dei laboratori di prova operanti nell'ambito veterinario, e il sistema HACCP; saper organizzare, gestire e applicare programmi nei diversi ambiti produttivi. Aver attuato una simulazione con relazione scritta di organizzazione e gestione, con l'ausilio dell'HACCP di una realtà produttiva; - Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative agli approcci di profilassi di eventuali nuove malattie ed aver avuto una gestione di campo o simulata con relazione scritta, di una emergenza di natura biologica, chimica o naturale; - Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla stesura di una relazione sullo stato sanitario di una area USL o regionale.
CFU	12
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Profilassi delle malattie parassitarie
Title	Prophylaxis of parasitic diseases
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative ai piani di profilassi e di eradicazione delle malattie parassitarie
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/06 Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Tossicologia dei residui negli alimenti
Title	Food toxicology
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative al campionamento degli alimenti ad uso zootecnico e degli alimenti di origine animale per il controllo di sostanze tossiche per gli animali e per l'uomo
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	

Denominazione	Polizia Veterinaria
Title	Animal Health
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alla legislazione che regola gli allevamenti in produzione zootecnica
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Alimentazione e qualità delle produzioni
Title	Nutrition and quality of animal products
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle formulazioni alimentari per monogastrici (suini nelle diverse fasi produttive e avicunicoli) e formulazioni alimentari per poligastrici (vacche da latte nelle diverse fasi produttive e bovini da carne) finalizzate all'ottenimento di produzioni di alta qualità
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria
Igiene degli allevamenti e delle produzioni	
Denominazione	Tecnologia di allevamento e benessere animale
Title	Breeding technology and animal welfare
Descrizione e obiettivi	Acquisizione mediante tirocinio delle conoscenze relative alle tecnologie di allevamento dei monogastrici (suini nelle diverse fasi produttive e avicunicoli) e dei poligastrici (vacche da latte nelle diverse fasi produttive e bovini da carne) finalizzate all'ottenimento di produzioni biologiche e non nel rispetto del benessere animale e dell'ambiente
CFU	3
Settori scientifico disciplinari	AGR/19 Zootecnia Speciale
Modalità di verifica	Esame scritto
Propedeuticità e frequenza	Frequenza obbligatoria

Tabella C

Attività professionalizzanti CFU 126	
Denominazione	
Title	
Descrizione e obiettivi	
CFU	1+1+1+1+12+12+12 +12+3+8
Settori scientifico disciplinari	VET/05
Modalità di verifica	
Propedeuticità e frequenza	
Denominazione	
Title	
Descrizione e obiettivi	
CFU	1+12+3
Settori scientifico disciplinari	VET/06
Modalità di verifica	
Propedeuticità e frequenza	

Denominazione	
Title	
Descrizione e obiettivi	
CFU	8+3
Settori scientifico disciplinari	VET/07
Modalità di verifica	
Propedeuticità e frequenza	
Denominazione	
Title	
Descrizione e obiettivi	
CFU	7+3
Settori scientifico disciplinari	AGR/18
Modalità di verifica	
Propedeuticità e frequenza	
Denominazione	
Title	
Descrizione e obiettivi	
CFU	7+7+3
Settori scientifico disciplinari	AGR/19
Modalità di verifica	
Propedeuticità e frequenza	

Distribuzione dei Settori Scientifico Disciplinari per anno

Anno	Ambito	Settore	CFU	TOT CFU
1	di base	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico	3	
1	di base	AGR/01- Economia ed estimo rurale	2	
		Totale CFU		5
1	Tronco comune - Caratterizzanti	Agr/18 - Nutrizione e alimentazione animale	2	
1		Agr/18 - Nutrizione e alimentazione animale	2	4
1		Agr/19 - Zootecnica Speciale	2	
1		Agr/19 - Zootecnica Speciale	2	
1		Agr/19 - Zootecnica Speciale	2	6
3		Vet/04- Ispezione degli alimenti di origine animale	2	
3		Vet/04- Ispezione degli alimenti di origine animale	2	4
2		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	2	
2		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	2+1	
2		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	2+1	
2		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	1+1	
3		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	2	
3		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	2	
3		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	2	
3		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	2+1	
2		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	2	21
3		Vet/06 - Parassitologia e malattie parassitarie animali domestici	2+1	
3		Vet/06 - Parassitologia e malattie parassitarie animali domestici	2	5
2		Vet/07 - Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	2	
2		Vet/07 - Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	2	4
2		Vet/08 - Clinica Medica Veterinaria	2	2
2		Vet/10 - Clinica ostetrica e ginecologica veterinaria	2	2
		Totale CFU		48
1	Discipline specifiche	Agr/18 - Nutrizione e alimentazione animale	7	7
1		Agr/19 - Zootecnica Speciale	7	
1		Agr/19 - Zootecnica Speciale	7	14
2		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	12	
2		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	12	
3		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	12	
3		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	8	44
3		Vet/06 - Parassitologia e malattie parassitarie animali domestici	12	12
1		Vet/07 - Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	8	8
		Totale CFU		85
	27 CFU a scelta dello studente			
2		Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	12	12
3		VET/05- Malattie infettive degli animali domestici	3	3
2		Vet/06 - Parassitologia e malattie parassitarie animali domestici	3	3
1		Vet/07 - Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	3	3
1		Agr/18 - Nutrizione e alimentazione animale	3	3
1		Agr/19 - Zootecnica Speciale	3	3
		Totale CFU		27

	Totale CFU discipline specifiche + crediti a scelta	112	
1 Attività affini, integrative, caratterizzanti	Agr/10- Costruzioni rurali e territorio agroforestale	3	
	Totale CFU		3
3 Prova finale		9	
	Totale CFU		9
1 Altre	altre	3	
	Totale CFU		3
Attività professionalizzanti sono ricavate dal:			
- Tronco comune	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici	4	
	Vet/06 - Parassitologia e malattie parassitarie animali domestici	1	5
- Discipline specifiche: di cui 27 CFU quali attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente	Agr/18 - Nutrizione e alimentazione animale	10	
	Agr/19 - Zootecnia Speciale	17	
	Vet/05 - Malattie infettive degli animali domestici	59	
	Vet/06 - Parassitologia e malattie parassitarie animali domestici	15	
	Vet/07 - Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	11	
Prova finale		9	9
	Totale CFU		126

Primo Anno: Attività didattica frontale

1) Istituzioni di diritto pubblico e amministrativo	IUS/09	3CFU	30ore
2) Principi di Economia e Politica Agraria	AGR/01	2CFU	20ore
3) Costruzioni ed Igiene dei Ricoveri	AGR/10	3CFU	30 ore
4) Tecnica Mangimistica	AGR/18	2CFU	20ore
5) Alimentazione e dietetica	AGR/18	2CFU	20ore
6) Etologia zootecnica e benessere Animale	AGR/19	2CFU	20 ore
7) Tecnologie di Allevamento e Qualità del Latte	AGR/19	2CFU	20ore
8) Tecnologie di Allevamento e Qualità della carne	AGR/19	2CFU	20ore
9) Altre (Cooperazione allo sviluppo)	AGR/01	3CFU	30 ore
	tot.21 CFU		
	Totale	21CFU	210 ore

Primo Anno: Attività pratica esercitazione laboratorio

1) Laboratorio analisi alimenti ad uso zootecnico	AGR/18	7CFU	175 ore
2) Laboratorio analisi della qualità della carne	AGR/19	7CFU	175 ore
3) Laboratorio analisi della qualità del latte	AGR/19	7CFU	175 ore
4) Laboratorio tossicologia	VET/07	8CFU	200ore
	Totale	29CFU	725ore

Primo Anno: Attività pratica tirocinio

1a) Alimentazione animale	AGR/18	3CFU	75ore
2a) Tecnologie di allevamento	AGR/19	3CFU	75ore
3a) Farmacosorveglianza	VET/07	3CFU	75ore
	Totale	9CFU	225ore

1b) Alimentazione e qualità delle produzioni	AGR/18	3CFU	75ore
2b) Tecnologia di allevamento e benessere animale	AGR/19	3CFU	75ore
3b) Tossicologia dei residui negli alimenti	VET/07	3CFU	75ore
Totale		9CFU	225ore

Totale complessivo 59CFU 1160ore

Secondo Anno: Attività didattica frontale

1) Igiene della Riproduzione	VET/10	2CFU	20ore
2) Patologia Medica degli Animali da Reddito	VET/08	2CFU	20ore
3) Farmacologia Farmacodinamia e Farmacovigilanza Veterinaria	VET/07	2CFU	20ore
4) Tossicologia Veterinaria	VET/07	2CFU	20ore
5) Igiene Veterinaria	VET/05	2CFU	20ore
6) Igiene eTecnologia Avicola	VET/05	2CFU +1CFU	20ore + 12ore
7) Patologia del coniglio e della selvaggina	VET/05	1CFU +1CFU	10ore + 12ore
8) Patologia Tropicale	VET/05	2CFU	20ore
9) Epidemiologia Veterinaria	VET/05	2CFU +1CFU	20ore + 12ore
Totale		20 CFU	206 ore

Secondo Anno: Attività pratica esercitazione laboratorio

1)Laboratorio sierologia	VET/05	12CFU	300ore
2)Laboratorio virologia	VET/05	12CFU	300ore
Totale		24CFU	600ore

Secondo Anno: Attività pratica tirocinio

1a) Malattie Infettive e polizia sanitaria	VET/05	12 CFU	300ore
2a) Malattie parassitarie	VET/06	3 CFU	75 ore
Totale		15CFU	375 ore
1b) Igiene Veterinaria e biosicurezza	VET/05	12CFU	300ore
2b) Profilassi delle malattie parassitarie	VET/06	3CFU	75 ore
Totale		15CFU	375 ore
Totale complessivo		59CFU	1181ore

Terzo Anno: Attività didattica frontale

1)) Diagnostica delle malattie infettive	VET/05	2CFU +1CFU	20ore+ 12ore
2) Patologia e Profilassi delle Principali Malattie ad Eziologia Batterica	VET/05	2CFU	20ore
3) Patologia e Profilassi delle Principali Malattie ad Eziologia Virale	VET/05	2CFU	20ore
4) Polizia Sanitaria e Legislazione Zootecnica	VET/05	2CFU	20ore
5) Patologia e Profilassi delle Principali Malattie ad Eziologia parassitaria	VET/06	2CFU +1CFU	20ore +12 ore
6) Patologia e Profilassi delle Principali Malattie ad Eziologia micotica	VET/06	2CFU	20ore
7) Tecniche di Auditing e Sistemi di Certificazione	VET/04	2CFU	20ore
8) Analisi del rischio nelle produzioni primarie	VET/04	2CFU	20ore
Totale		18CFU	184ore

Terzo Anno: Attività pratica esercitazione laboratorio

1)Laboratorio batteriologia	VET/05	12CFU	300ore
2)Laboratorio parassitarie	VET/06	12CFU	300ore
3)Sanità pubblica veterinaria	VET/05	8CFU	200ore
Totale		32 CFU	800 ore

Terzo Anno: Attività pratica tirocinio

1a) Clinica delle Malattie infettive degli animali da reddito	VET/05	3CFU	75ore
Totale		3CFU	75ore
1b)Polizia Veterinaria	VET/05	3CFU	75ore
Totale		3CFU	75ore

Terzo Anno: Prova finale

	9CFU	225ore
Totale complessivo	62CFU	1274 ore