



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2020/21**  
**LAUREA IN**  
**SCIENZE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (Classe L-38)**  
**Immatricolati dall'a.a. 2014/2015**

### **GENERALITA'**

<b>Classe di laurea di appartenenza:</b>	L-38 SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
<b>Titolo rilasciato:</b>	Dottore
<b>Durata del corso di studi:</b>	3 anni
<b>Cfu da acquisire totali:</b>	180
<b>Annualità attivate:</b>	1°, 2°, 3°
<b>Modalità accesso:</b>	Programmato
<b>Codice corso di studi:</b>	H16

### **RIFERIMENTI**

#### **Presidente Collegio Didattico**

prof. Vittorio Maria Moretti

#### **Docenti tutor**

Tutor per l'orientamento: prof.ssa Valerio Bronzo

Tutor per la mobilità internazionale e l'Erasmus: prof.ssa Federica Bellagamba

Tutor per i piani di studio: prof.ssa Lisa Vallone

Tutor per stage e tirocini: prof.ssa Piera Anna Martino

Tutor per laboratori e altre attività: prof.ssa Anna Lange Consiglio

Tutor per tesi di laurea: prof.ssa Alessia Giordano

Tutor per trasferimenti: prof. Vittorio Maria Moretti

Tutor per riconoscimento crediti: prof. Vittorio Maria Moretti

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

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

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

Via dell'Università 6 Lodi La segreteria è aperta al pubblico previo appuntamento tramite il servizio infostudenti nei seguenti giorni: martedì - giovedì dalle 13 alle 15 e mercoledì dalle 9 alle 12 <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-infostudenti>

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

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

Il corso di laurea ha come principale obiettivo quello di creare un laureato in grado di proseguire con piena efficacia verso studi specialistici (LM-86 in particolare) per la formazione di un laureato magistrale di elevato livello professionale in grado di affrontare la molteplicità delle problematiche delle produzioni animali nelle diverse realtà territoriali (tra cui la sostenibilità economica, ambientale ed etica degli allevamenti) per garantire produttività e crescita agli alimenti di origine animale che sono cuore del made in Italy, in particolare le produzioni tutelate DOP e IGP, attraverso la certificazione, la qualità e la sicurezza delle produzioni alimentari di origine animale e la loro esportazione verso paesi terzi.

In alternativa il laureato potrà inserirsi da subito come operatore tecnico negli ambiti definiti dal DM sulle classi di laurea avendo acquisito conoscenze di base approfondite e la capacità di applicarle e di trasferirle criticamente.

#### **Risultati di apprendimento attesi**

Gli studenti acquisiranno conoscenze e capacità di comprensione nei campi delle scienze di base quali chimica, biologia, fisica, matematica e biochimica, utili per la formazione professionale specifica.

La formazione consente inoltre di acquisire:

- conoscenze essenziali sulla morfologia, fisiologia, riproduzione, miglioramento genetico, alimentazione e tecnologia dell'allevamento degli animali di interesse zootecnico, sui ricoveri e sulla meccanizzazione degli allevamenti, sulle tecniche

di produzione e trasformazione dei prodotti di origine animale, sull'igiene delle produzioni animali, sulla legislazione zootecnica, sull'economia delle imprese zootecniche e di trasformazione;

- conoscenze riguardanti la produzione e conservazione dei foraggi e dei mangimi, la microbiologia generale e applicata, la patologia generale e le basi delle malattie nonché qualità e salubrità degli alimenti di origine animale.

- conoscenze e competenze nell'ambito delle attività di laboratorio;

- conoscenza di almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese, accertata ad opera del Servizio Linguistico di Ateneo.

Al termine degli studi i laureati saranno capaci di applicare le loro conoscenze e la capacità di comprensione in modo da dimostrare un approccio professionale al loro lavoro e possederanno competenze adeguate per sostenere argomentazioni e risolvere problemi nel campo dell'allevamento degli animali e nei settori ed esso associati.

In particolare, dovranno essere in grado di operare professionalmente su tutti gli aspetti del sistema zootecnico, quali la gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche, nonché in quelle fornitrici di mezzi tecnici e di servizi che operano nella trasformazione e nella commercializzazione dei prodotti di origine animale.

I laureati avranno inoltre la capacità di raccogliere e interpretare i dati ritenuti utili a determinare giudizi autonomi, inclusa la riflessione su temi scientifici, economici, sociali o etici connessi al proprio campo di studi. I laureati saranno in grado di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti nel loro campo e avranno sviluppato quelle capacità di apprendimento che sono loro necessarie per intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia.

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

Lo sbocco d'elezione del laureato in Scienze delle Produzioni Animali è la laurea magistrale in Scienze e tecnologie delle produzioni animale per la formazione di un professionista di elevato livello in grado di affrontare la complessità delle problematiche tecniche ed economiche associate alle produzioni animali.

Il laureato triennale potrà comunque perseguire con successo i seguenti sbocchi occupazionali:

- operatori tecnici impiegati nella gestione igienica, economica e tecnica delle imprese zootecniche

- operatori tecnici per la produzione di alimenti di origine animale impiegati nell'industria lattiero-casearia, nell'industria delle carni, nei salumifici e nell'industria di trasformazione;

- operatori tecnici per la produzione di mangimi, integratori e additivi impiegati nell'alimentazione animale.

- operatori tecnici impiegati nella gestione di aziende specializzate nella produzione di alimenti biologici;

- operatori tecnici impiegati nelle filiere produttive animali e nella grande distribuzione organizzata, per l'approvvigionamento e il controllo della qualità degli alimenti di origine animale.

### **Conoscenze per l'accesso**

Requisiti e conoscenze per l'accesso

Il Corso di Laurea in Scienze delle Produzioni Animali è ad accesso programmato secondo le disposizioni previste dalla Legge 2 Agosto 1999, n. 264. Per l'anno accademico 2020-2021 il numero di posti disponibili per l'iscrizione al primo anno di corso è fissato in 80. Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze delle Produzioni Animali i candidati in possesso del diploma di scuola media superiore o titolo estero equipollente ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n. 270.

Modalità di verifica delle conoscenze e della preparazione personale

Il corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali è a numero programmato al fine di garantire la qualità dell'offerta didattica in relazione alle risorse disponibili e prevede un TOLC (Test On Line CISIA) come prova per l'accesso. Il TOLC può essere sostenuto presso l'Università degli Studi di Milano o una qualsiasi altra Università aderente al CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso). Le iscrizioni al TOLC vanno effettuate sul sito del CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)).

Il TOLC valido per l'iscrizione al corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali è il TOLC-AV, composto dalle seguenti sezioni: Biologia, Chimica, Fisica, Matematica, Logica e Comprensione Verbale. Gli studenti che avendo sostenuto il TOLC-AV si saranno iscritti alla selezione per l'ammissione al corso di laurea verranno inseriti nella graduatoria di merito che sarà formulata sulla base del punteggio riportato nel test, secondo i criteri indicati nel bando. I vincitori potranno immatricolarsi entro le scadenze stabilite.

Obblighi formativi aggiuntivi e modalità di recupero (OFA)

Alle matricole che non avranno raggiunto, nella sezione di matematica, il punteggio definito dal bando di ammissione saranno assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Per gli studenti con OFA verranno organizzate attività di supporto, seguite da una prova di recupero con la quale lo studente dovrà dimostrare di aver migliorato la propria preparazione. In assenza di questa evidenza lo studente non potrà sostenere alcun esame del secondo anno prima di aver superato l'esame di Matematica e fisica

### **Percorsi consigliati dopo la laurea**

Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali senza debiti formativi

### **Corsi di lauree affini**

Corso di laurea triennale in Allevamento e Benessere Animale

### **Struttura del corso**

Modalità della didattica e articolazione della stessa

La durata normale del corso di laurea in Scienze della Produzione Animale è di tre anni.

Il corso è strutturato in sei semestri, durante i quali sono previste diverse tipologie di attività didattica per complessivi 180 crediti formativi, organizzati in lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche, laboratori, attività seminari, tirocinio ed allestimento della tesi finale.

L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in crediti formativi.

Un credito formativo (CFU) corrisponde ad un carico standard di 25 ore di attività per lo studente ed è così articolato:

- 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 formazione di tirocinio;
- 25 ore di studio individuale.

Il trasferimento degli studenti provenienti da altri corsi di studio e la relativa carriera pregressa saranno valutati da un'apposita commissione nominata dal Collegio Didattico.

Il numero di crediti individualmente riconoscibili, ai sensi dell'art. 4 DM 16/3/2007, per conoscenze e abilità professionali certificate, nonché per altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, è quantificato in un massimo di 12 CFU. Tale riconoscimento è subordinato alla valutazione di coerenza con il progetto formativo da parte del Collegio Didattico.

#### Frequenza

La frequenza è consigliata

#### Articolazione degli insegnamenti

Il corso di laurea si articola in insegnamenti monodisciplinari e insegnamenti integrati in gruppi di attività formative. Ogni studente dovrà acquisire 40 CFU in attività formative di base, 99 CFU in attività formative caratterizzanti, 18 CFU in attività formative affini o integrative, 12 CFU in attività formative liberamente scelte, 4 CFU in attività relative alla prova finale, 2 CFU relativi alla conoscenza della lingua straniera e 5 CFU per il tirocinio. Le attività formative con finalità specifiche liberamente scelte dallo studente (per complessivi 12 CFU), sono attivate al III anno di corso con l'obiettivo di offrire agli studenti la possibilità di approfondire la loro preparazione negli specifici settori di indirizzo al fine di completare la formazione specifica, fermo restando la libertà degli studenti di scegliere i 12 CFU previsti tra tutti gli insegnamenti attivati proposti dalla Struttura didattica di riferimento e/o dall'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo. La struttura, l'organizzazione e l'attivazione dei corsi a libera scelta saranno specificati annualmente dalla Struttura didattica di riferimento.

Al fine di incentivare il processo di internazionalizzazione si prevede che alcuni insegnamenti possano essere impartiti in lingua inglese, per offrire allo studente la possibilità di acquisire confidenza con la lingua inglese parlata e con la terminologia scientifica di uso internazionale. Sono previste anche altre attività come incontri seminari con docenti stranieri, stage presso laboratori di università straniere, oltre a quelle già in essere nell'ambito dei Programmi Erasmus+.

#### Presentazione del piano studi

La presentazione del piano di studi definitivo viene effettuata al secondo anno di studio, di norma tramite sistema elettronico (SIFA), entro i termini indicati dall'Ateneo (verificare sul sito [www.unimi.it](http://www.unimi.it)). Il Piano di studi dovrà prevedere l'indicazione degli insegnamenti a scelta dello studente per un totale di 12 CFU, scegliendoli tra tutti gli insegnamenti proposti dalla struttura didattica di riferimento e/o dall'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo. I docenti tutor orientano ed assistono gli studenti lungo tutto il percorso degli studi, particolarmente nella preparazione del piano di studi. Quest'ultimo sarà sottoposto alla valutazione ed alla approvazione del Collegio Didattico, che ne valuterà la coerenza e sostenibilità didattica.

Per ulteriori informazioni consultare il sito dell'Ateneo <https://produzionianimali.cdl.unimi.it/it/studiare/presentazione-piano-di-studio>. Si ricorda che la corrispondenza tra l'ultimo piano di studi approvato e gli esami sostenuti è condizione necessaria per l'ammissione alla laurea. Nel caso in cui, all'atto della presentazione della domanda di laurea, la carriera risulti non conforme al Piano di studi, lo studente non può essere ammesso all'esame di laurea.

#### Calendario attività didattica

<https://produzionianimali.cdl.unimi.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

#### Orario

L'orario è pubblicato sul portale d'Ateneo <http://easystaff.divsi.unimi.it/PortaleStudenti/>

#### Esami

I docenti titolari degli insegnamenti partecipano alla valutazione collegiale complessiva del profitto dello studente con le modalità previste dal Regolamento didattico di Ateneo.

L'acquisizione da parte dello studente dei crediti stabiliti per ciascuna attività formativa è subordinata al superamento delle relative prove d'esame, che possono essere scritte e/o orali, e danno luogo a votazioni in trentesimi, ai sensi della normativa d'Ateneo. Ogni insegnamento dà luogo ad un unico esame di profitto. Per i corsi integrati, articolati in moduli al cui svolgimento concorrono più docenti, la Struttura didattica di riferimento individua un docente che presiede al coordinamento delle modalità di verifica del profitto e alle relative registrazioni.

#### 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 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 impiego 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.

### **Prove di lingua / Informatica**

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B1 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 B1 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito: <https://www.unimi.it/it/studiare/competenze-linguistiche/placement-test-test-di-ingresso-e-corsi-di-inglese>). La

certificazione deve essere caricata al momento dell'immatricolazione o inviata al Centro Linguistico d'Ateneo SLAM tramite il servizio Infostudente;

- tramite Placement Test, erogato da SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a dicembre. In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati da SLAM.

Il Placement Test è obbligatorio per tutti gli studenti 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 una certificazione esterna entro la laurea.

### **Obbligo di frequenza**

La frequenza non è obbligatoria ma fortemente consigliata

### **Caratteristiche Tirocinio**

Il tirocinio ha lo scopo di favorire il completamento della formazione culturale e professionale dello studente attraverso la partecipazione diretta ad attività di natura pratico-applicativa nei settori professionali pertinenti. Il tipo e le modalità di partecipazione al tirocinio sono concordati tra un docente del corso di laurea (tutore) e lo studente. I crediti assegnati all'attività di tirocinio (5 CFU) sono distribuiti nel corso del III anno.

### **Caratteristiche della prova finale**

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver acquisito 176 crediti, comprensivi dei crediti previsti per la verifica della conoscenza della lingua inglese. Le Commissioni preposte alla valutazione della prova finale esprimeranno un giudizio che tenga conto dell'intero percorso di studio dello studente ed in particolare della coerenza tra obiettivi formativi e professionali, la sua maturità culturale, la sua capacità espositiva e di elaborazione intellettuale.

La laurea in Scienze delle Produzioni Animali si consegue con il superamento di una prova finale, che consiste nella discussione di un elaborato redatto dallo studente, in lingua italiana o inglese. Tale elaborato riveste un ruolo formativo che completa il percorso di studio triennale individuale.

La preparazione della prova finale ha come obiettivo quello di favorire il completamento della formazione culturale e professionale dello studente attraverso la partecipazione diretta ad attività di natura pratico-applicative svolte nell'ambito delle scienze delle produzioni animali.

L'elaborato deve essere chiaro, essenziale e semplice e, di norma, deve essere relativo all'attività di tirocinio svolta. L'impegno da dedicare all'allestimento dell'elaborato deve essere commisurato al numero di CFU ad esso assegnato dall'Ordinamento.

## **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 di 30 diversi Paesi nell'ambito del programma europeo 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 diverse prestigiose istituzioni.

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

Il programma di mobilità Erasmus+ per gli studenti del Corso di Studi, è previsto nell'ambito di accordi bilaterali formalizzati con Università partner. Durante la mobilità all'estero con il programma Erasmus+ ai fini di studio, gli studenti possono frequentare una delle Università partner per svolgere attività formative sostitutive di una parte del proprio piano di studi. Tali attività prevedono la frequenza di corsi e i relativi esami presso l'Università straniera per l'acquisizione di crediti

formativi riconosciuti nell'ambito del Corso di Studio.

Il programma di internazionalizzazione del Corso di Studio attraverso Erasmus+ traineeship, permette anche di svolgere un tirocinio formativo all'estero presso Università, centri di ricerca, istituzioni e laboratori stranieri.

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

Ai programmi di mobilità per studio – che durano dai 3 ai 12 mesi - gli studenti dell'Università Statale regolarmente iscritti possono partecipare solo con una procedura di selezione pubblica finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:

- la proposta di programma di studio all'estero del candidato
- la sua conoscenza della lingua straniera richiesta
- le motivazioni alla base della candidatura

Bando e incontri informativi

La selezione pubblica ha inizio in genere verso febbraio di ogni anno con la pubblicazione di un bando che indica: le destinazioni, con la rispettiva durata della mobilità, i requisiti richiesti e i termini per la presentazione della domanda online.

Ogni anno, prima della scadenza del bando, l'Ateneo organizza incontri informativi per illustrare agli studenti opportunità e regole 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 studio a sostegno delle spese di mobilità, che viene 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 dall'Ateneo.

Maggiori informazioni alla pagina <https://www.unimi.it/it/internazionale/studiare-allestero/partire-con-erasmus>.

Per assistenza:

Ufficio Mobilità internazionale

Via Santa Sofia 9 (secondo piano)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

[mobility.out@unimi.it](mailto:mobility.out@unimi.it)

Orario sportello: Lunedì-venerdì ore 9 - 12

## MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

### Informazioni e modalità organizzative per immatricolazione

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

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

3

### N° posti assegnati

80

<b>1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie</b>					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
	Accertamento di lingua inglese - livello B1 (2 CFU)		2	ND	Valutazione della lingua
1 semestre	ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI		8	VET/01	64 ore Lezioni
1 semestre	BIOLOGIA		6	BIO/01	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	CHIMICA		6	CHIM/03, CHIM/06	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	ECONOMIA E POLITICA AGROALIMENTARE		6	AGR/01	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
1 semestre	MATEMATICA E FISICA (tot. cfu:10)	Modulo: Principi di fisica	5	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/05, FIS/06, FIS/07, FIS/08	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Matematica e statistica	5	MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06,	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni

				MAT/07, MAT/08, MAT/09	
2 semestre	AGRONOMIA		6	AGR/02	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	BIOCHIMICA		8	BIO/10	64 ore Lezioni
2 semestre	FISIOLOGIA VETERINARIA		8	VET/02	56 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			60		

### 2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
1 semestre	COSTRUZIONI RURALI		8	AGR/10	40 ore Lezioni, 48 ore Esercitazioni
1 semestre	GENETICA E SELEZIONE ZOOTECNICA (tot. cfu:10)	Unità didattica: Genetica di base	4	AGR/17	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Zootecnica generale e principi di selezione	3	AGR/17	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Gestione genetica e miglioramento delle popolazioni	3	AGR/17	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	MICROBIOLOGIA GENERALE APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI		6	VET/05	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	NUTRIZIONE, ALIMENTAZIONE ANIMALE E TECNICA MANGIMISTICA (tot. cfu:14)	Unità didattica: Nutrizione animale	5	AGR/18	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Valutazione nutrizionale degli alimenti	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Formulazione e produzione industriale di mangimi	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Alimentazione e impatto ambientale	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	TOSSICOLOGIA E PRODUZIONI ANIMALI		6	VET/07	48 ore Lezioni
2 semestre	ZOOTECNICA E BENESSERE ANIMALE (tot. cfu:12)	Modulo: Etologia applicata e benessere animale	6	AGR/19	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
		Modulo: Zoognostica e zootecnica	6	AGR/19	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			56		

### 3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
1 semestre	LEGISLAZIONE ZOOTECNICA		6	VET/08	48 ore Lezioni
1 semestre	PATOLOGIA E RIPRODUZIONE (tot. cfu:12)	Patologia generale e comparata	6	VET/03	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Gestione della riproduzione negli animali da reddito	6	VET/10	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	TECNOLOGIA E IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE		8	VET/04	48 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	ECONOMIA DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE E MARKETING (tot. cfu:6)	Unità didattica: Economia delle produzioni zootecniche	3	AGR/01	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Marketing	3	AGR/01	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	PARASSITOLOGIA E IGIENE VETERINARIA (tot. cfu:11)	Parassitologia zootecnica	6	VET/06	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
		Igiene veterinaria	5	VET/05	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			43		

### Attività a scelta

Nel corso del III anno è prevista l'attivazione di insegnamenti a libera scelta dello studente. Tali corsi hanno come obiettivo quello di offrire agli studenti la possibilità di un approfondimento della loro preparazione in specifici settori delle produzioni animali, fermo restando la piena libertà degli studenti di scegliere i 12 CFU previsti tra tutti gli insegnamenti attivati proposti dalla Facoltà e/o dall'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo.

1 semestre	ALIMENTAZIONE E BENESSERE DELLA SPECIE SUINA NELLA PRATICA		3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	ANATOMIA E MORFOLOGIA DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA		3	VET/01	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	FISIOLOGIA DELL'ADATTAMENTO E DELLA RIPRODUZIONE DEGLI ANIMALI ESOTICI OSPITATI IN AMBIENTE CONTROLLATO		3	VET/02	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	LEGISLAZIONE MANGIMISTICA		3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	PARASSITOLOGIA DELLA FAUNA SELVATICA		3	VET/06	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	PICCOLI RUMINANTI: NUTRIZIONE E QUALITÀ DEI PRODOTTI		3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	TECNOLOGIE DELL'ALLEVAMENTO CON METODO BIOLOGICO		3	AGR/19	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	TOSSICOLOGIA: RICERCA DI INQUINANTI E SOSTANZE ILLECITE		3	VET/07	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	USO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI MUNGITURA		3	AGR/09	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	ACQUACOLTURA		3	AGR/20	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	APICOLTURA: ALLEVAMENTO E SELEZIONE		3	AGR/17	16 ore Lezioni,

					16 ore Esercitazioni
2 semestre	ASPETTI PRATICI PER INTERAGIRE ED INSERIRSI EFFICACEMENTE NELL'ALLEVAMENTO DEL BOVINO DA CARNE E LATTE		3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	ELEMENTI PRATICI DELLE PATOLOGIE RIPRODUTTIVE DEL PERIPARTO NELLA BOVINA DA LATTE		3	VET/10	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	FISIOLOGIA, COMPORTAMENTO E BENESSERE DEL CANE E DEL GATTO NELLA RELAZIONE CON L'UOMO		3	VET/02	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	IMPIANTI E STRUTTURE PER AZIENDE ZOOTECNICHE SOSTENIBILI OPERANTI NEL SETTORE AGRITURISTICO <i>L'insegnamento non verrà erogato nell'a.a. 20-21</i>		3	AGR/09	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	LE FIGURE PROFESSIONALI PER LA TUTELA DEL BENESSERE ANIMALE NELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE E NELLA SPERIMENTAZIONE		3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	METODI DI LABORATORIO APPLICATI ALLA PREVENZIONE DELLE MALATTIE NEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI		3	VET/05	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	PARASSITI E ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI DA COMPAGNIA		3	VET/06	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	RAZZE E PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE		3	AGR/17	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	VALUTAZIONE METABOLICA E FUNZIONALE DEL CAVALLO ATLETA		3	VET/08	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
<b>Attività conclusive</b>					
annuale	Prova finale		4	NA	Studio Individuale
annuale	Tirocinio		5	NA	Studio Individuale
			Totale CFU obbligatori	9	

## PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità