



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2020/21**  
**LAUREA IN**  
**ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (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>Curricula attivi:</b>	ANIMALI DA COMPAGNIA / ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI / ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E TERRITORIO / ALLEVAMENTI ESTENSIVI A VALENZA NATURALISTICA / SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ED ENERGETICA DEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI
<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>	H13

### **RIFERIMENTI**

#### **Presidente Collegio Didattico**

prof. Vittorio Maria Moretti

#### **Docenti tutor**

Tutor per l'orientamento: prof.ssa Raffaella Rossi

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

Tutor per i piani di studio: prof. Alessandro Bagnato

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

Tutor per laboratori e altre attività: prof.ssa Silvia Cerolini

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://www.unimi.it/it/corsi/corsi-di-laurea/allevamento-e-benessere-animale>

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

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

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

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

Il corso ha lo scopo di preparare tecnici in grado di operare nell'ambito della gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento animale. Saranno approfonditi gli aspetti di efficienza produttiva e riproduttiva, del benessere animale e dell'impatto ambientale degli allevamenti nonché la tutela della biodiversità e delle produzioni locali. Il laureato saprà coniugare il miglioramento quantitativo e qualitativo delle produzioni animali con il benessere e la sanità degli animali allevati in un'ottica di salute ambientale.

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

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

La formazione consente inoltre di acquisire:

- conoscenze essenziali sulla struttura, fisiologia, riproduzione, miglioramento genetico, alimentazione e tecnologia

dell'allevamento degli animali, ivi incluso il benessere animale, l'igiene delle produzioni animali, i ricoveri, la meccanizzazione degli allevamenti, la legislazione zootecnica e l'economia delle imprese zootecniche;

- conoscenze riguardanti la produzione e conservazione dei foraggi e dei mangimi, la microbiologia generale e applicata, la patologia generale e le basi delle malattie;

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

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

A seconda del curriculum scelto gli studenti acquisiranno inoltre competenze di base in: alimentazione, genetica ed etologia del cane e del gatto, allevamento degli equini, microbiologia e tecnologie degli alimenti di origine animale, allevamenti estensivi a valenza naturalistica, sostenibilità ambientale ed energetica degli allevamenti intensivi.

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 possiederanno competenze adeguate per sostenere argomentazioni e risolvere problemi nel campo dell'allevamento degli animali e dei settori ed esso associati. In particolare, dovranno essere in grado di operare professionalmente nella gestione tecnica ed igienica degli allevamenti zootecnici, nonché dell'allevamento degli animali da affezione.

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**

Il titolo finale di dottore in Allevamento e Benessere Animale viene conferito a studenti che abbiano acquisito le conoscenze sopracitate ed abbiano sviluppato la capacità di applicarle in contesti lavorativi specifici. I laureati saranno inoltre in grado di comunicare le loro conoscenze e di trasferire le loro abilità tecniche nel mondo del lavoro, in un rapporto di confronto con operatori nazionali ed internazionali anche provenienti da ambiti tecnico-scientifici diversi.

I laureati in Allevamento e Benessere Animale potranno acquisire conoscenze scientifiche e capacità applicative nel corso di soggiorni di studio e ricerca presso istituzioni italiane ed estere, anche extrauniversitarie, nel quadro di accordi internazionali.

I laureati troveranno sbocco occupazionale nei seguenti ambiti professionali:

- operatori tecnici della gestione alimentare, genetica, igienica ed economica degli allevamenti degli animali da reddito e da compagnia, nel rispetto del benessere animale;

- operatori tecnici della gestione di imprese agro-zootecniche, di industrie mangimistiche ed integratoristiche;

- operatori tecnici della sostenibilità ambientale ed energetica degli allevamenti intensivi ed estensivi, comprensivi della gestione delle nuove tecnologie energetiche rinnovabili;

- operatori tecnici della gestione di aziende agrituristiche che producono alimenti di origine animale legati al territorio;

- operatori tecnici dei sistemi zootecnici estensivi e biologici nel rispetto delle risorse naturali e a tutela della biodiversità;

- operatori di laboratorio per le analisi dei mangimi e degli alimenti di origine animale;

- operatori tecnici della gestione di attività commerciali nel settore degli animali da reddito e da compagnia.

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

Requisiti e conoscenze per l'accesso

Il Corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale 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 220. Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale 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 Allevamento e benessere animale 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 Allevamento e benessere animale 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 statistica.

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

## Corsi di lauree affini

Corso di laurea triennale in Scienze delle Produzioni Animali

## Struttura del corso

Modalità della didattica e articolazione della stessa

La durata normale del corso di laurea in Allevamento e Benessere 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 seminariali, tirocini. L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in crediti formativi, articolati secondo quanto dettagliato di seguito.

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. 5, comma 7, del DM 270/2004, 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.

Attivazione curricula e descrizione

Al terzo anno è prevista l'attivazione di cinque indirizzi che permettono approfondimenti specifici denominati:

- 1) Animali da compagnia
- 2) Allevamento degli equini
- 3) Sostenibilità ambientale ed energetica degli allevamenti intensivi
- 4) Allevamenti estensivi a valenza naturalistica
- 5) Alimenti di origine animale e territorio

che permettono approfondimenti specifici e migliori conoscenze rispettivamente per la gestione tecnica degli allevamenti degli animali da compagnia, degli allevamenti equini, per la sostenibilità ambientale ed energetica degli allevamenti intensivi, la gestione degli allevamenti estensivi a valenza naturalistica e la valorizzazione degli alimenti di origine animale legati al territorio.

La scelta del curriculum viene operata alla fine del primo semestre del secondo anno, alla presentazione del Piano degli Studi. Il curriculum verrà attivato solo se scelto da almeno cinque studenti.

Frequenza

La frequenza è consigliata

Articolazione insegnamenti

Il corso di laurea si articola in insegnamenti monodisciplinari e insegnamenti integrati in gruppi di attività formative. Ogni studente dovrà acquisire 31 crediti formativi (CFU) in attività formative di base, 93 CFU in attività formative caratterizzanti, 32 CFU in attività formative affini o integrative, 12 CFU in attività formative liberamente scelte, 4 CFU in attività relative alla preparazione della prova finale e 2 CFU relativi alla verifica della conoscenza della lingua inglese, 6 CFU per attività di 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.

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 la scelta di uno dei cinque curricula e 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://aba.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://aba.cdl.unimi.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

Orario delle lezioni

L'orario è pubblicato sul portale d'ateneo: <http://easystaff.divisi.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 (6 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 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.

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.

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/studiare/immatricolarsi-e-isciversi>

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

3

### **N° posti assegnati**

220

<b>1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula</b>					
<b>Erogazione</b>	<b>Attività formativa</b>	<b>Modulo/Unità didattica</b>	<b>Cfu</b>	<b>Settore</b>	<b>Form.Didatt.</b>
	Accertamento di lingua inglese - livello B1 (2 CFU)		2	ND	Valutazione della

					lingua
1 semestre	ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI		7	VET/01	48 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	CHIMICA		6	CHIM/03, CHIM/06	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	MATEMATICA E STATISTICA (tot. cfu:10)	Matematica	5	MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Statistica	5	MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	AGRONOMIA		6	AGR/02	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	BIOCHIMICA		6	BIO/10	48 ore Lezioni
2 semestre	ECONOMIA E POLITICA AGRARIA		6	AGR/01	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI		6	VET/02	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			49		

### 2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
1 semestre	ALLEVAMENTO DELLE PICCOLE SPECIE (tot. cfu:6)	Unità didattica: Allevamenti avicoli	3	AGR/20	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Allevamenti cunicoli	3	AGR/20	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	GENETICA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (tot. cfu:8)	Unità didattica: Genetica di base	4	AGR/17	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Miglioramento genetico	4	AGR/17	24 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 anno	NUTRIZIONE COMPARATA, ALIMENTAZIONE ANIMALE E TECNICA MANGIMISTICA (tot. cfu:16)	Unità didattica: Nutrizione animale comparata	4	AGR/18	24 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 dei mangimi	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Razionamento dei poligastrici	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Unità didattica: Razionamento dei monogastrici	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	SISTEMI DI ALLEVAMENTO E BENESSERE ANIMALE (tot. cfu:12)	Modulo:Tecnologie di allevamento e benessere animale	6	AGR/19	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
		Modulo: Zootecnica	6	AGR/19	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	IMPIANTI E STRUTTURE ZOOTECHNICHE (tot. cfu:12)	Modulo: Progettazioni e costruzioni zootecniche	6	AGR/10	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
		Modulo: Macchine ed impianti per gli allevamenti	6	AGR/09	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	MICROBIOLOGIA GENERALE E IMMUNOLOGIA		6	VET/05	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	TOSSICOLOGIA E LEGISLAZIONE (tot. cfu:9)	Modulo: Tossicologia degli animali domestici	6	VET/07	48 ore Lezioni
		Modulo: Legislazione zootecnica e ambientale	3	VET/08	24 ore Lezioni
Totale CFU obbligatori			69		

### 3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula

Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
1 semestre	ECONOMIA GESTIONALE E MARKETING		6	AGR/01	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
1 semestre	PARASSITOLOGIA ED IGIENE (tot. cfu:11)	Modulo: Igiene degli allevamenti	8	VET/05	56 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Parassitologia generale	3	VET/06	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
1 semestre	PATOLOGIA E RIPRODUZIONE (tot. cfu:11)	Modulo: Patologia generale comparata	5	VET/03	32 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Gestione della riproduzione negli animali domestici	6	VET/10	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			28		

### Attività a scelta comuni a tutti i curricula

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 di indirizzo al

**fine di completare la formazione specifica, 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 QUALITA' 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 comuni a tutti i curricula</b>					
annuale	Prova Finale		4	NA	Studio Individuale
annuale	Tirocinio		6	NA	Studio Individuale
			Totale CFU obbligatori	10	

## ELENCO CURRICULA ATTIVI

ANIMALI DA COMPAGNIA Annualità attivate: 1°, 2°, 3°  
 ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI Annualità attivate: 1°, 2°, 3°  
 ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E TERRITORIO Annualità attivate: 1°, 2°, 3°  
 ALLEVAMENTI ESTENSIVI A VALENZA NATURALISTICA Annualità attivate: 1°, 2°, 3°  
 SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ED ENERGETICA DEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI Annualità attivate: 1°, 2°, 3°

## CURRICULUM: [H13-B] ANIMALI DA COMPAGNIA

### Obiettivi Formativi Qualificanti

L'obiettivo formativo del curriculum è quello di fornire le nozioni di base di nutrizione del cane e del gatto, nonché le informazioni pratiche per la formulazione delle diete e il regime dietetico corretto nelle diverse fasi fisiologiche e nella gestione delle principali dismetabolie. Inoltre, il curriculum mira a fornire allo studente uno strumento efficace per lo studio della genetica del cane e del gatto, le principali nozioni sul comportamento del cane e del gatto, sulle modalità di comunicazione e apprendimento, nonché nozioni di prevenzione dei problemi allo scopo di impostare una corretta e produttiva relazione uomo-animale.

### Risultati di apprendimento attesi

Al termine del curriculum lo studente dovrà essere in grado di sviluppare diete appropriate per il cane e il gatto nelle diverse fasi della vita, scegliendo con spirito critico l'alimentazione più opportuna per le condizioni e lo stile di vita dell'animale. Dovrà inoltre essere in grado di sviluppare mangimi secondo le diverse tipologie presenti sul mercato. Inoltre, dovrà essere in grado di controllare i caratteri morfologici utili in allevamento nei programmi di selezione, classificare i diversi sistemi di

accoppiamento e impostare una corretta e produttiva relazione uomo-animale per prevenire i principali problemi comportamentali del cane e del gatto.

<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum ANIMALI DA COMPAGNIA</b>					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
2 semestre	ALIMENTAZIONE E RAZIONAMENTO DEL CANE E DEL GATTO, PRODUZIONE DEL PETFOOD		5	AGR/18	24 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	GENETICA ED ETOLOGIA (tot. cfu:7)	Modulo: Genetica degli animali da compagnia	4	AGR/17	16 ore Esercitazioni
		Modulo: Etologia applicata e gestione del cane e del gatto	3	AGR/19	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			12		

**CURRICULUM: [H13-C] ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI**

**Obiettivi Formativi Qualificanti**

Il curriculum si propone di fornire agli studenti gli elementi conoscitivi fondamentali sull'allevamento, la gestione, la nutrizione e la dietologia degli equini, ponendo particolare attenzione ai problemi che si possono determinare e ai metodi per prevenirli o eliminarli. Gli studenti acquisiranno competenze teoriche e operative per comprendere, analizzare e valutare le problematiche del settore equino e saranno in grado di applicarle alla gestione degli animali e alla prevenzione delle patologie di origine nutrizionale.

**Risultati di apprendimento attesi**

Al termine del curriculum lo studente dovrà conoscere le principali modalità di allevamento, gestione, nutrizione e addestramento degli equini e dovrà essere in grado di applicarle in pratica utilizzando metodi rispettosi del benessere animale e scientificamente rigorosi.

<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum ALLEVAMENTO DEGLI EQUINI</b>					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
2 semestre	ALIMENTAZIONE, RAZIONAMENTO E DIETOLOGIA		6	AGR/18	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	ALLEVAMENTO E GESTIONE DEGLI EQUINI		6	AGR/19	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			12		

**CURRICULUM: [H13-D] ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E TERRITORIO**

**Obiettivi Formativi Qualificanti**

Il curriculum si propone di fornire i principi di base e le conoscenze tecnologiche e igienico-sanitarie necessarie alla comprensione dei processi di produzione, trasformazione e conservazione delle carni, dei prodotti della pesca, del latte e dei prodotti caseari, delle uova e degli ovoprodotti e altri alimenti di origine animale minori, con riferimenti alla normativa della Unione Europea e nazionale.

**Risultati di apprendimento attesi**

Al termine del curriculum lo studente avrà una specifica competenza tecnico-professionale relativa alle industrie di produzione degli alimenti di origine animale e la capacità di valutare il prodotto dalla materia prima fino al prodotto trasformato, valutandone la salubrità e la conformità ai requisiti della legislazione alimentare.

<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E TERRITORIO</b>					
Erogazione	Attività formativa	Modulo/Unità didattica	Cfu	Settore	Form.Didatt.
2 semestre	INDUSTRIE DI PRODUZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE		6	VET/04	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	MICROBIOLOGIA ED IGIENE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE		6	VET/04	40 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			12		

**CURRICULUM: [H13-E] ALLEVAMENTI ESTENSIVI A VALENZA NATURALISTICA**

**Obiettivi Formativi Qualificanti**

Il curriculum si prefigge di valorizzare la valenza multifunzionale dell'attività zootecnica integrata con la tutela delle componenti vegetali e faunistiche del territorio, anche in considerazione delle dinamiche dei parassiti nell'interfaccia domestico-selvatico. Si propone inoltre di fornire allo studente i principi dell'alimentazione, principalmente al pascolo, e della gestione genetica, nell'allevamento legato ad aree a valenza naturalistica.

**Risultati di apprendimento attesi**

Al termine del curriculum gli studenti avranno appreso e compreso i principi base e le implicazioni pratiche legate alle dinamiche dell'allevamento estensivo ed alle interazioni con l'ambiente, e sapranno affrontare gli aspetti legati alla corretta conduzione gestionale e alla valorizzazione del rapporto con il territorio.

<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum ALLEVAMENTI ESTENSIVI A VALENZA NATURALISTICA</b>					
<b>Erogazione</b>	<b>Attività formativa</b>	<b>Modulo/Unità didattica</b>	<b>Cfu</b>	<b>Settore</b>	<b>Form.Didatt.</b>
2 semestre	ALIMENTAZIONE E GENETICA (tot. cfu:6)	Modulo: Etnografia e gestione genetica	3	AGR/17	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Alimentazione negli allevamenti estensivi	3	AGR/18	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
2 semestre	ALLEVAMENTI ESTENSIVI ED ECOPARASSITOLOGIA (tot. cfu:6)	Modulo: Tecnologie di allevamento estensivo	3	AGR/19	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
		Modulo: Parassiti, biodiversità e salute ambientale	3	VET/06	16 ore Lezioni, 16 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			12		

**CURRICULUM: [H13-F] SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ED ENERGETICA DEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI**

**Obiettivi Formativi Qualificanti**

Il curriculum si propone di fornire agli studenti le conoscenze necessarie per applicare soluzioni di risparmio energetico e di sfruttamento delle fonti di energia rinnovabili, in alternativa alle energie fossili, e per la scelta delle soluzioni di gestione sostenibile dei reflui adottabili nei sistemi agro-zootecnici.

**Risultati di apprendimento attesi**

Al termine del curriculum lo studente dovrà conoscere e saper valutare la convenienza economica delle tecnologie applicabili nelle aziende agro-zootecniche, nel rispetto delle esigenze ambientali e delle normative vigenti, la gestione dei reflui, l'energia prodotta da impianti di biogas, da impianti fotovoltaici, la gassificazione e l'eolico.

<b>3° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum SOSTENIBILITA' AMBIENTALE ED ENERGETICA DEGLI ALLEVAMENTI INTENSIVI</b>					
<b>Erogazione</b>	<b>Attività formativa</b>	<b>Modulo/Unità didattica</b>	<b>Cfu</b>	<b>Settore</b>	<b>Form.Didatt.</b>
2 semestre	ENERGIE RINNOVABILI E RISPARMIO ENERGETICO NEI SISTEMI AGROZOOTECNICI		6	AGR/09	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
2 semestre	GESTIONE SOSTENIBILE DEI REFLUI ZOOTECNICI		6	AGR/10	32 ore Lezioni, 32 ore Esercitazioni
Totale CFU obbligatori			12		

**PROPEDEUTICITA'**

Non sono previste propedeuticità