



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	Scienze e tecnologie delle produzioni animali( <i>IdSua:1556747</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	Science and Technology for Animal Production
<b>Classe</b>	L-38 - Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali RD
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa">http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti">http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	BRITTI Domenico
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Scuola di Farmacia e Nutraceutica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze della Salute

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BRITTI	Domenico	VET/07	PO	1	Caratterizzante
2.	COSTANZO	Nicola	VET/04	RU	1	Caratterizzante
3.	CUDA	Giovanni	BIO/11	PO	1	Caratterizzante
4.	MORITTU	Valeria Maria	AGR/18	RU	1	Caratterizzante
5.	MUSELLA	Vincenzo	VET/06	RU	1	Caratterizzante
6.	POERIO	Anselmo	AGR/18	ID	1	Caratterizzante

7.	PROCOPIO	Antonio	CHIM/06	PO	1	Base
8.	RONCADA	Paola	VET/05	PA	1	Caratterizzante
9.	SAVINO	Rocco	BIO/11	PO	1	Caratterizzante

<b>Rappresentanti Studenti</b>	Moscato Francesca
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Nicola Costanzo Valeria Maria Morittu Francesca Moscato Vincenzo Musella
<b>Tutor</b>	Nicola COSTANZO Valeria Maria MORITTU Vincenzo MUSELLA

## Il Corso di Studio in breve

Il CdL fa riferimento alla Classe L-38 (ex D.M. 270/04).

Il Corso di Laurea in STPA ha lo scopo di formare professionisti in grado di occuparsi della gestione tecnica, igienica ed economica nei comparti agro-alimentare, agro-zootecnico, agro-faunistico.

L'accesso al corso è libero.

Requisiti di ammissione

Possono accedere al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali i cittadini comunitari in possesso di un titolo di studio di Scuola Secondaria Superiore o titolo equipollente, anche conseguito all'estero purché riconosciuto idoneo.

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Corso di Studio prepara i laureati a svolgere le mansioni di esperto delle produzioni zootecniche e faunistico-venatorie. In particolare il CdS fornirà competenze specifiche nell'ambito del miglioramento genetico, dell'alimentazione e tecnologia dell'allevamento degli animali di interesse zootecnico e faunistico-venatorio, delle tecniche di produzione e trasformazione dei prodotti di origine animale, dell'igiene, tecnologia e sicurezza delle produzioni animali; della sanità e del benessere degli animali a produzione zootecnica, della progettazione di ricoveri e dell'innovazione tecnologica degli allevamenti. Inoltre il CdS fornirà nozioni di epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, piani di igiene e profilassi, legislazione sanitaria nazionale e comunitaria.

I principali sbocchi occupazionali previsti dal CdS sono rappresentati da attività professionali in diversi ambiti, quali gestione tecnica e igienica delle imprese zootecniche, agro-zootecniche, faunistico-venatorie e dell'acquacoltura, nonché degli stabulari e dei sistemi naturali faunistico venatori; miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali; sanità e benessere degli animali allevati e da laboratorio, igiene e qualità delle produzioni animali, sanità pubblica veterinaria, tecniche laboratoristiche biomediche veterinarie; attività di pianificazione, vigilanza, assistenza e verifica della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli di trasformazione.

Prospettive

- Accesso a ulteriori gradi di formazione superiore: dà accesso agli studi di secondo ciclo (laurea specialistica/magistrale) e master universitario di primo livello.

- Sbocchi occupazionali: il laureato può svolgere i seguenti ruoli professionali:

Tecnico delle produzioni animali e Zoonomo (previa abilitazione ed iscrizione all'Albo dei Dottori Agronomi Sezione B Zoonomo).

Funzioni dello Zoonomo (d.P.R. 5 giugno 2001, n. 328; sent. del Consiglio di Stato 28 ottobre 2004-22 marzo 2005, n. 1233):

pianificazione aziendale e industriale nel settore delle produzioni animali;

direzione di aziende zootecniche, faunistiche e venatorie e dell'acquacoltura;  
attività di assistenza tecnica, contabile e fiscale, alla produzione di beni e mezzi tecnici del settore delle produzioni animali;  
attività di difesa dell'ambiente e di conservazione della biodiversità animale e dei microrganismi.



QUADRO A1.a  
RAD

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)**

06/05/2019

Il percorso formativo della classe L 38, oltre a rispondere alle linee guida del DM 270/2004, è stato contestualizzato alla realtà regionale da più incontri con le parti sociali rappresentate da Istituzioni del territorio e rappresentati delle associazioni di professionisti, allevatori, produttori al fine di raccogliere tutte le indicazioni/suggerimenti utili alle esigenze del territorio stesso. Da questi incontri è emersa anche l'esigenza, subito raccolta, dell'istituzione di un Tavolo Tecnico permanente di concertazione dove le parti sociali possono discutere le esigenze e le aspettative del mondo del lavoro con i componenti del Consiglio di Corso di Laurea e tramutarle, ove possibile, in conseguenti modifiche dell'ordinamento didattico o dei programmi delle varie discipline.

Organo che effettua la consultazione:

Consiglio del Corso di Laurea e Componenti Tavolo Tecnico Permanente tra cui:

Rappresentante del Settore: PSR14/20 Agroambiente e Zootecnia Dipartimento: Agricoltura e Risorse Agroalimentari - Regione Calabria

Rappresentante dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno

Rappresentante dell'Ordine dei Medici Veterinari di Catanzaro

Rappresentante dell'Ordine dei Medici Veterinari di Cosenza

Rappresentante dell'Ordine dei Medici Veterinari di Reggio Calabria

Rappresentante dell'Ordine dei Medici Veterinari di Vibo Valentia

Rappresentante della Federazione Ordine Agronomi

Rappresentante dell'Associazione Regionale Allevatori Calabria

Rappresentante del Collegio Agrotecnici CZ - KR - VV

Rappresentante della Federazione Coldiretti

Rappresentante della Confederazione Italiana Agricoltori

Rappresentante di Confagricoltura Calabria

Rappresentante del Settore Ricerca Applicata e Sperimentazione dell'ARSAC (Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese)

QUADRO A1.b

**Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)**

05/06/2019

Il percorso formativo della classe L 38, oltre a rispondere alle linee guida del DM 270/2004, è stato contestualizzato nella realtà regionale effettuando più incontri con le parti sociali, che comprendono Istituzioni del territorio e rappresentati delle associazioni di professionisti, allevatori, produttori al fine di raccogliere tutte le indicazioni/suggerimenti utili alle esigenze del territorio stesso. Da questi incontri è scaturita anche l'esigenza, subito recepita, dell'istituzione di un Tavolo Tecnico permanente di concertazione

dove le parti sociali possono discutere le esigenze e le aspettative del mondo del lavoro con i componenti del Consiglio di Corso di Laurea e tramutarle, ove possibile, in conseguenti modifiche dell'ordinamento didattico o dei programmi delle varie discipline.

Il Tavolo Tecnico Permanente si è costituito il giorno 14 novembre 2018 e si compone delle seguenti figure:

Rappresentante del Settore: PSR14/20 Agroambiente e Zootecnia Dipartimento: Agricoltura e Risorse Agroalimentari - Regione Calabria

Rappresentante dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno

Rappresentante dell'Ordine dei Medici Veterinari di Catanzaro

Rappresentante dell'Ordine dei Medici Veterinari di Cosenza

Rappresentante dell'Ordine dei Medici Veterinari di Reggio Calabria

Rappresentante dell'Ordine dei Medici Veterinari di Vibo Valentia

Rappresentante della Federazione Ordine Agronomi

Rappresentante dell'Associazione Regionale Allevatori Calabria

Rappresentante del Collegio Agrotecnici CZ - KR - VV

Rappresentante della Federazione Coldiretti

Rappresentante della Confederazione Italiana Agricoltori

Rappresentante di Confagricoltura Calabria

Rappresentante del Settore Ricerca Applicata e Sperimentazione dell'ARSAC (Azienda Regionale per lo Sviluppo dell'Agricoltura Calabrese)

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO A2.a



Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

### Tecnico delle produzioni animali e Zoonomo

#### **funzione in un contesto di lavoro:**

Il laureato in STPA dovrà svolgere e gestire funzioni per promuovere e sviluppare: a) innovazione tecnologica e gestionale nei sistemi agro-zootecnici e nei campi del miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali; b) consulenza e organizzazione di piani di finanziamento aziendale; c) controllo dell'igiene e del benessere degli animali negli allevamenti e negli stabulari; d) gestione e controllo della qualità e della sicurezza delle produzioni animali; e) applicazione di tecniche laboratoristiche biomediche veterinarie; e f) pianificazione, vigilanza, assistenza e verifica della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli trasformati.

#### **competenze associate alla funzione:**

Il CdS fornirà competenze specifiche nella gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche, agro-zootecniche, nel miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali nel controllo dell'igiene e del benessere degli animali negli allevamenti nella gestione e controllo della qualità e della sicurezza delle produzioni animali nell'applicazione di tecniche laboratoristiche biomediche veterinarie e nella pianificazione, vigilanza, assistenza e verifica della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli trasformati.

#### **sbocchi occupazionali:**

I principali sbocchi occupazionali per il Laureato in Produzioni Animali sono rappresentati da attività professionali come dipendente, libero professionista/consulente in forma singola o associata che opera in diversi ambiti che operano in o per

Aziende agro-zootecniche, Aziende agroalimentari, Mangimifici, Caseifici e Macelli compresi quelli avi-cunicoli;  
Organizzazioni professionali, Enti territoriali pubblici, Organizzazioni nazionali e internazionali, Parchi naturali ed Agriturismi;  
Laboratori per il controllo sulle materie prime ed i mangimi per gli animali e sui prodotti di origine animale.

QUADRO A2.b  
R&D

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Zootecnici - (3.2.2.2.0)
2. Tecnici dei prodotti alimentari - (3.2.2.3.2)

QUADRO A3.a  
R&D

Conoscenze richieste per l'accesso

07/05/2019

Possono accedere al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali i possessori di titolo di studio di Scuola Secondaria Superiore o titolo equipollente, anche conseguito all'estero purché riconosciuto idoneo dalla legislazione italiana. Per l'ammissione al Corso di Laurea L38 gli Studenti devono possedere conoscenze di biologia, fisica, chimica, matematica nonché di lingua inglese. Il livello di preparazione delle matricole verrà valutato mediante un test di ingresso avente la finalità di individuare eventuali carenze nelle conoscenze specifiche previste per l'accesso al Corso di Laurea L38 che si configurano come Obblighi Formativi Aggiuntivi, da soddisfare nel primo anno di corso con le modalità indicate nel Regolamento didattico del corso di laurea.

QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

05/06/2019

Possono accedere al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali i possessori di titolo di studio di Scuola Secondaria Superiore o titolo equipollente, anche conseguito all'estero purché riconosciuto idoneo dalla legislazione italiana. Per l'ammissione al Corso di Laurea L38 gli Studenti devono possedere conoscenze di biologia, fisica, chimica, matematica nonché di lingua inglese. Il livello di preparazione delle matricole verrà valutato mediante un test di ingresso avente la finalità di individuare eventuali carenze nelle conoscenze specifiche previste per l'accesso al Corso di Laurea L38 che si configurano come Obblighi Formativi Aggiuntivi, da soddisfare durante il primo anno di corso con le modalità indicate nel Regolamento didattico di Ateneo disponibile al link <http://web.unicz.it/uploads/2018/07/dr-611-del-9-7-2018-regolamento-didattico-generale-dateneo.pdf>

Link : <http://web.unicz.it/uploads/2018/07/dr-611-del-9-7-2018-regolamento-didattico-generale-dateneo.pdf>

07/05/2019

Il Corso intende formare professionisti dei comparti agro-zootecnico e agro-alimentare in grado di occuparsi della gestione tecnica, igienica ed economica nell'ambito della produzione primaria e nelle aziende di trasformazione.

il CdS fornirà competenze specifiche nell'ambito del benessere degli animali a produzione zootecnica, della progettazione di ricoveri, dell'innovazione tecnologica degli allevamenti di specie di interesse zootecnico, del miglioramento genetico, dell'alimentazione animale, delle tecniche di produzione e trasformazione dei prodotti di origine animale, dell'igiene, tecnologia e sicurezza delle produzioni animali.

Il laureato deve essere capace di far fronte alle diverse problematiche relative alle produzioni animali legate al territorio: sostenibilità, resilienza, innovazione, economia circolare ai fini della garanzia e salvaguardia del patrimonio zootecnico regionale, del miglioramento della produttività ai fini degli alimenti di origine animale attraverso lo studio e il perfezionamento dei marchi DOP, IGP, STG e PAT.

Il professionista deve acquisire inoltre: a) competenze per certificare la qualità e la sicurezza delle produzioni alimentari di origine animale anche ai fini della loro esportazione verso Paesi terzi; b) conoscenze di metodi diagnostici molecolari innovativi per le malattie infettive, le zoonosi e le tossinfezioni alimentari; e c) nozioni su epidemiologia e controllo delle malattie infettive e parassitarie, su piani di igiene e profilassi, sulla legislazione sanitaria nazionale e comunitaria.

Il percorso formativo è organizzato in sei semestri durante i quali sono previste diverse tipologie di attività didattica: lezioni frontali, esercitazioni, attività pratiche, laboratori, attività seminariali e un esame finale orale e/o scritto e/o pratico.

Il Corso di Studi si articola in un primo ciclo formativo che pone l'attenzione sull'apprendimento di conoscenze di base a livello post-secondario e in un ciclo successivo che pone l'attenzione su discipline specifiche del corso di laurea.

Nel primo ciclo formativo nel primo anno di corso prevede insegnamenti di matematici e di fisica finalizzati alla comprensione dei processi naturali, produttivi e tecnologici specifici del corso di laurea, nonché di strumenti informatici necessari all'elaborazione dei dati, alla presentazione dei risultati e al trasferimento delle informazioni; Insegnamenti di chimica generale, inorganica e chimica organica necessarie allo studio della biochimica, di biologia molecolare orientate all'apprendimento della struttura e delle trasformazioni dei componenti delle cellule e altre biomolecole. Il primo anno prevede inoltre, insegnamenti di anatomia degli animali di interesse zootecnico dirette alla comprensione della struttura di organi ed apparati; di fisiologia, di genetica, di microbiologia e parassitologia generale degli animali di interesse zootecnico.

Il Corso di Studi nel secondo anno presenta insegnamenti di farmacologia e di tossicologia di interesse zootecnico, di agronomia e sistemi foraggeri allo scopo di fornire le basi per la comprensione dell'agro-ecosistema in tutti i suoi settori. Insegnamenti di economia ed estimo rurale, di botanica e di ispezione degli alimenti di origine animale. Mentre nel terzo anno il ciclo formativo prevede insegnamenti di malattie infettive e parassitarie, di nutrizione e di tecniche di allevamento degli animali di interesse zootecnico. Inoltre, nel secondo e terzo anno sono presenti corsi di insegnamento a scelta dello studente e un tirocinio obbligatorio di 20 CFU che garantirà una maggiore attività di formazione pratica attraverso percorsi di affiancamento con tecnici esperti identificati di concerto con i rappresentanti dei settori produttivi per poter raggiungere gli obiettivi del one-day skill utili per un più rapido apprendimento e conseguente inserimento nel mondo del lavoro.

**Conoscenza e  
capacità di  
comprensione**

Il Corso di Studi si articola in un primo ciclo formativo che pone l'attenzione sull'apprendimento di conoscenze di base a livello post-secondario di matematica, fisica, informatica, chimica, biochimica e biologia e in un ciclo successivo che pone l'attenzione su discipline specifiche del corso di laurea.

Nel primo ciclo formativo il laureato acquisirà conoscenze relative a:

- strumenti matematici (i concetti preliminari; analisi matematica; elementi di algebra generale) e concetti di base della fisica (meccanica, meccanica dei fluidi, termodinamica ed elettromagnetismo) finalizzati alla comprensione dei processi naturali, produttivi e tecnologici specifici del corso di laurea, nonché strumenti informatici (concetti preliminari, sistemi operativi e software più in uso) necessari all'elaborazione dei dati, alla presentazione dei risultati e al trasferimento delle informazioni;
- chimica generale e inorganica (concetto di atomo, e legami chimici, stati della materia, passaggi di stato; soluzioni e loro proprietà, reazioni chimiche, termodinamica e cinetica delle reazioni, concetti di elettrochimica, etc) e chimica organica necessarie allo studio della biochimica;
- biochimica orientate allo studio della struttura e delle trasformazioni dei componenti delle cellule e altre biomolecole; di biologia molecolare tese all'apprendimento delle funzioni biologiche a livello molecolare delle macromolecole e all'utilizzo delle principali metodiche di biologia molecolare; di biologia tese allo studio dei concetti base di zoologia e di botanica.

Nel ciclo formativo successivo il laureato acquisirà conoscenze:

- di anatomia degli animali di interesse zootecnico dirette alla comprensione della struttura di organi ed apparati;
- di fisiologia degli animali di interesse zootecnico, con particolare riferimento ai sistemi nervoso, endocrino, riproduttivo, digerente, respiratorio, circolatorio ed escretore e ai concetti dell'etologia generale, fino allo studio dei comportamenti peculiari delle specie di interesse zootecnico;
- sulle basi della genetica degli animali di interesse zootecnico finalizzata allo studio dei geni, dell'eredità e della variabilità genetica degli organismi
- sui principi della patologia generale veterinaria e della microbiologia generale, con i concetti dell'immunologia;
- di nutrizione e alimentazione animale degli animali di interesse zootecnico;
- di igiene con riferimento alle possibili cause di malattia e ai principali fattori di rischio;
- di parassitologia degli animali di interesse zootecnico;
- di farmacologia e tossicologia veterinaria;
- di industrie e tecnologie alimentari tese allo studio dei processi propri delle industrie e tecnologie alimentari dei prodotti di origine animale. Saranno descritte le macchine ed apparecchiature dirette alla lavorazione, trasformazione e conservazione degli alimenti, nonché le principali classi di prodotti alimentari di origine animale (latte e derivati, carne e derivati, prodotti ittici, uova e miele) e i concetti sulla qualità dei prodotti alimentari, con riferimento alle principali norme di settore;
- delle tecniche di allevamento degli animali di interesse zootecnico, con particolare riferimento, per le principali specie allevate alle tecniche di alimentazione, riproduzione, produzione e gestione in condizioni estensive ed intensive, con cenni alle strutture e agli impianti utilizzati.
- di agronomia e sistemi foraggeri allo scopo di fornire le basi per la comprensione dell'agro-ecosistema in tutti i suoi settori (atmosfera, clima, terreno, vegetazione) e delle tecniche di coltivazione inerenti le aziende foraggero-zootecniche (irrigazione, fertilizzazione, lavorazioni,...) e delle principali colture foraggere ed alla comprensione delle loro esigenze pedo-climatiche ed agronomiche.

Il raggiungimento dei risultati attesi per ciascuna delle conoscenze (ripartite in insegnamenti di base, caratterizzanti, affini ed integrative e a scelta) avviene attraverso lezioni frontali ed esercitazioni, impegno individuale dello studente ed eventuali attività didattiche integrative (esempi ne sono corsi di recupero e tutorato).

Le modalità di verifica dei risultati avverrà attraverso esami individuali finali e prove in itinere, basati su prova orale e/o scritta; approfondimenti con redazioni di tesine su specifici argomenti.

I laureati della classe L 38 saranno in grado di operare professionalmente su tutti gli aspetti del sistema zootecnico grazie all'attività di tirocinio quantificata in 10 CFU presso aziende convenzionate

e attive nel settore zootecnico, agro-zootecniche, faunistico-venatorio e dell'acquacoltura nonché presso aziende che operano nella trasformazione e nella commercializzazione delle produzioni animali e nell'allevamento degli animali da affezione e nella gestione delle popolazioni selvatiche.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente viene formato per avere competenze nell'interpretare e utilizzare ai fini professionali i risultati della ricerca e della sperimentazione e di applicarle nella gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese agro-zootecniche; miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali; controllo dell'igiene e del benessere degli animali negli allevamenti; applicazione di tecniche laboratoristiche biomediche veterinarie; gestione e controllo della qualità e della sicurezza delle produzioni animali; vigilanza, assistenza e verifica della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli trasformati. La capacità di applicare le conoscenze acquisite sarà incentivata e valutata durante l'intero percorso formativo attraverso prove scritte e orali che valuteranno la capacità di problem solving, di comunicare in modo chiaro, formulare giudizi basati sull'integrazione tra discipline differenti; la risoluzione, durante le esercitazioni, di prove pratiche, nonché nella elaborazione della prova finale.

QUADRO A4.b.2

**Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio**

**Area Generica**

**Conoscenza e comprensione**

Il Corso di Studi si articola in due parti, la prima pone l'attenzione sull'apprendimento di conoscenze fondamentali propedeutiche alla seconda che è focalizzata su discipline specifiche del corso di laurea.

**PRIMA PARTE**

Si svolge nel primo anno di corso e prevede insegnamenti di matematica e di fisica finalizzati alla successiva comprensione dei processi naturali, produttivi e tecnologici specifici del corso di laurea, nonché di strumenti informatici necessari all'elaborazione dei dati, alla presentazione dei risultati e al trasferimento delle informazioni. Inoltre, sono previsti insegnamenti di chimica generale, inorganica e chimica organica propedeutici allo studio della biochimica, della biologia molecolare che sono finalizzate all'apprendimento della struttura e delle trasformazioni dei componenti cellulari e di composti ad essi associati. Il primo anno prevede tra l'altro insegnamenti di anatomia degli animali da reddito diretti alla comprensione della struttura di organi ed apparati; di fisiologia, di genetica, di microbiologia e parassitologia generale.

**SECONDA PARTE**

Il Corso di Studi prosegue nel secondo anno con insegnamenti di farmacologia e di tossicologia di interesse zootecnico, di agronomia e sistemi foraggeri allo scopo di fornire le basi per la comprensione dell'agro-ecosistema in tutti i suoi settori, oltre a insegnamenti di economia ed estimo rurale, di botanica e di ispezione degli alimenti di origine animale. Il terzo anno del corso di studio si completa con insegnamenti di malattie infettive e parassitarie, di nutrizione e di tecniche di allevamento degli animali da reddito. A corollario, il percorso formativo nel secondo e terzo anno prevede corsi di insegnamento a scelta dello studente e un tirocinio obbligatorio di 20 CFU che garantisce una maggiore attività di formazione pratica attraverso percorsi di affiancamento con tecnici esperti identificati di concerto con i rappresentanti dei settori produttivi per poter raggiungere gli obiettivi del one-day skill utili per un più rapido apprendimento e conseguente inserimento nel mondo del lavoro.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente viene formato per avere competenze nell'interpretare e utilizzare ai fini professionali i risultati della ricerca e della sperimentazione e di applicarli nella gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese agro-zootecniche; miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali; controllo dell'igiene e del benessere degli animali negli allevamenti; applicazione di tecniche diagnostiche e biotecnologiche veterinarie; gestione e controllo della qualità e della sicurezza delle

produzioni animali; vigilanza, assistenza e verifica della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli trasformati. La capacità di applicare le conoscenze acquisite viene incentivata e valutata durante l'intero percorso formativo attraverso prove scritte e orali che valutano la capacità di problem solving, di comunicare in modo chiaro, formulare giudizi basati sull'integrazione tra discipline differenti; la risoluzione, durante le esercitazioni, di prove pratiche, nonché nella elaborazione della prova finale.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE (modulo di *ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE*) [url](#)

ALLEVAMENTO DEGLI OVINI E DEI CAPRINI (modulo di *ZOOTECNIA II*) [url](#)

ALLEVAMENTO DEI BOVINI E DEI BUFALINI (modulo di *ZOOTECNIA I*) [url](#)

ALLEVAMENTO DEL SUINO (modulo di *ZOOTECNIA II*) [url](#)

ANATOMIA E ISTOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (modulo di *ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO*) [url](#)

BIOCHIMICA (modulo di *BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*) [url](#)

BIOTECNOLOGIE E PATOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE [url](#)

BOTANICA GENERALE (modulo di *ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE*) [url](#)

CHIMICA ORGANICA (modulo di *CHIMICA DEGLI ALIMENTI*) [url](#)

COMPOSIZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (modulo di *CHIMICA DEGLI ALIMENTI*) [url](#)

DIAGNOSTICA DI LABORATORIO (modulo di *BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*) [url](#)

ECONOMIA ED ESTIMO RURALE (modulo di *ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE*) [url](#)

ELEMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di *BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*) [url](#)

ELEMENTI DI CHIMICA (modulo di *CHIMICA DEGLI ALIMENTI*) [url](#)

ELEMENTI DI INFORMATICA (modulo di *INFORMATICA*) [url](#)

ELEMENTI DI SEMEIOLOGIA CHIRURGICA (modulo di *SEMEIOLOGIA*) [url](#)

ELEMENTI DI SEMEIOLOGIA MEDICA (modulo di *SEMEIOLOGIA*) [url](#)

EZIOPATOGENESI DELLE MALATTIE INFETTIVE NEGLI ANIMALI DA REDDITO (modulo di *MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE*) [url](#)

FARMACOLOGIA PER LE PRODUZIONI ANIMALI (modulo di *FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)

FISICA APPLICATA (modulo di *MATEMATICA, FISICA E STATISTICA*) [url](#)

FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (modulo di *ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO*) [url](#)

GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE PRODUZIONI ANIMALI (modulo di *INFORMATICA*) [url](#)

ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE [url](#)

MALATTIE PARASSITARIE NEGLI ANIMALI DA REDDITO (modulo di *MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE*) [url](#)

MICROBIOLOGIA [url](#)

MICRORGANISMI NELLE TRASFORMAZIONI DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (modulo di *MICROBIOLOGIA*) [url](#)

MIGLIORAMENTO GENETICO (modulo di *ZOOTECNIA I*) [url](#)

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE [url](#)

ORGANIZZAZIONE DELLE AZIENDE ZOOTECNICHE [url](#)

PARASSITOLOGIA [url](#)

PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (modulo di *MATEMATICA, FISICA E STATISTICA*) [url](#)

RAZZE ANIMALI DA REDDITO (modulo di *ZOOTECNIA GENERALE*) [url](#)

TOSSICOLOGIA PER LE PRODUZIONI ANIMALI (modulo di *FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)

ZOOTECNIA GENERALE [url](#)

## Discipline matematiche e fisiche

### Conoscenza e comprensione

I laureati del CdL in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali dovranno:

- Conoscere strumenti logico-matematici di base.
- Conoscere strumenti statistici di base.
- Conoscere strumenti fisici di base.

Il principale strumento didattico è costituito da lezioni frontali.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

In quest'area tematica il laureato dovrà:

- Sapere utilizzare comuni tecniche analitiche.
- Sapere utilizzare le leggi fisiche per la comprensione di esperimenti scientifici.
- Essere in grado di utilizzare i comuni test di analisi statistica.

La valutazione delle conoscenze avviene tramite esami orali e/o scritti.

Insegnamenti o altre attività formative - che realizzano i risultati di apprendimento dell'Area o Blocco

- PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA

- FISICA APPLICATA

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FISICA APPLICATA (*modulo di MATEMATICA, FISICA E STATISTICA*) [url](#)

PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (*modulo di MATEMATICA, FISICA E STATISTICA*) [url](#)

## Discipline biologiche

### Conoscenza e comprensione

I laureati del CdL in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali dovranno:

- Conoscere l'anatomia delle principali specie animali da reddito;
- Conoscere la riproduzione, l'evoluzione e l'organizzazione degli organismi viventi;
- Conoscere i principi dell'ereditarietà dei caratteri qualitativi e quantitativi, della genetica di popolazione, della selezione e miglioramento genetico in produzione animale;
- Conoscenza delle principali piante e loro proprietà nutraceutiche.

Le modalità didattiche comprendono lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La comprensione degli argomenti trattati permetterà di sviluppare:

- Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite al fine dello studio dei diversi organi ed apparati degli animali da reddito;
- Capacità di affrontare lo studio della biologia animale.
- Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite al fine di valutare la trasmissione dei caratteri di interesse produttivo e di selezionare i riproduttori delle principali specie da reddito;
- Capacità di utilizzare le piante per il miglioramento della nutrizione animale.

La valutazione delle conoscenze avviene tramite esami orali e/o scritti.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANATOMIA E ISTOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (*modulo di ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO*) [url](#)

BOTANICA GENERALE (*modulo di ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE*) [url](#)

MIGLIORAMENTO GENETICO (*modulo di ZOOTECNIA I*) [url](#)

ZOOTECNIA GENERALE [url](#)

## Discipline produzioni animali

### Conoscenza e comprensione

Gli insegnamenti dell'area forniscono basi di conoscenza teoriche, scientifiche e professionali allo scopo di garantire specifiche competenze per:

- Conoscere i principi di valutazione e le tecniche di scelta degli animali da reddito;
- Conoscere i principali metodi di analisi per il controllo degli alimenti;
- Possedere adeguate competenze e strumenti atti al governo degli animali da reddito;
- Conoscere i nutrienti, le loro funzioni e il loro impiego da parte dell'organismo, nonché la caratterizzazione chimico-nutrizionale degli alimenti;
- Conoscere i trattamenti chimico-fisici applicati per migliorare le caratteristiche dietetiche e/o tecnologiche dei mangimi;
- Conoscere gli alimenti zootecnici e i principi del razionamento;
- Possedere conoscenze di base dell'esame clinico degli animali da reddito.
- Possedere conoscenze di base riguardanti l'ispezione degli alimenti di origine animale.

Lo strumento didattico utilizzato è la lezione frontale, coadiuvato da esercitazioni in campo presso aziende zootecniche a

differenti indirizzi produttivi.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La comprensione degli argomenti trattati permetterà di:

- Conoscenza delle diverse razze di animali da reddito e corretta gestione dell'allevamento;
- Competenze nel controllo di metodologie e procedimenti utili nei diversi settori dell'allevamento, di essere in grado d'intervenire in tutte le fasi della filiera produttiva e di trasformazione dei prodotti di origine animale;
- Saper utilizzare correttamente le tecniche di analisi microbiologica degli alimenti;
- Saper stimare il valore nutrizionale dei vari alimenti in relazione alla specie animale cui sono destinati;
- Saper formulare razioni complete e bilanciate in rapporto alle esigenze nutrizionali dell'animale;
- Essere in grado di valutare i processi che portano alla produzione di alimenti di origine animale ed individuare i punti critici delle filiere e le problematiche igienico-sanitarie.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALLEVAMENTO DEGLI OVINI E DEI CAPRINI (*modulo di ZOOTECCIA II*) [url](#)

ALLEVAMENTO DEI BOVINI E DEI BUFALINI (*modulo di ZOOTECCIA I*) [url](#)

ALLEVAMENTO DEL SUINO (*modulo di ZOOTECCIA II*) [url](#)

COMPOSIZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (*modulo di CHIMICA DEGLI ALIMENTI*) [url](#)

ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE [url](#)

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE [url](#)

RAZZE ANIMALI DA REDDITO (*modulo di ZOOTECCIA GENERALE*) [url](#)

### Attività formative affini o integrative

#### Conoscenza e comprensione

- Riconoscere i sintomi e i segni clinici finalizzata alla diagnostica delle più comuni affezioni di interesse chirurgico.
- Conoscere le modalità d'uso dei software dedicati al razionamento ed al riconoscimento dei calori;
- Conoscenza e comprensione della microbiologia dalla classificazione dei microrganismi, costituzione, biochimica metabolica e metodi colturali.

#### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- La comprensione degli argomenti trattati permetterà di applicare i metodi di riconoscimento dei microrganismi propedeutici per lo studio delleziopatogenesi delle malattie infettive.
- Comprendere ed applicare software nella gestione delle produzioni animali
- Capacità di riconoscere i segni clinici manifestati dagli animali da reddito ed individuare l'opportuna tecnica diagnostica.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ELEMENTI DI SEMEIOLOGIA CHIRURGICA (*modulo di SEMEIOLOGIA*) [url](#)

ELEMENTI DI SEMEIOLOGIA MEDICA (*modulo di SEMEIOLOGIA*) [url](#)

GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE PRODUZIONI ANIMALI (*modulo di INFORMATICA*) [url](#)

MICROBIOLOGIA (*modulo di MICROBIOLOGIA*) [url](#)

ORGANIZZAZIONE DELLE AZIENDE ZOOTECNICHE [url](#)

### Discipline chimiche

## **Conoscenza e comprensione**

Gli insegnamenti dell'area forniscono allo studente le conoscenze di base, teoriche ed applicative, finalizzate alla:

- Conoscenza di chimica generale e inorganica al fine di comprendere processi e fenomeni naturali, produttivi e tecnologici.
- Conoscenza di base di chimica organica propedeutica allo studio della biochimica, sulla struttura delle molecole organiche, i gruppi funzionali e loro principali caratteristiche e reazioni.

Il corso si esplicita essenzialmente attraverso lezioni frontali ed esercitazioni svolte in laboratorio.

## **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

La comprensione degli argomenti trattati permetterà di avere:

- Padronanza degli strumenti atti ad inquadrare le conoscenze chimiche specifiche e le loro relazioni con altre discipline scientifiche e tecniche;
- Buona conoscenza delle metodiche sperimentali di laboratorio e completa conoscenza di base di carattere chimico, utile per l'inserimento in attività lavorative che richiedono familiarità col metodo scientifico.

La valutazione delle conoscenze avviene tramite esami orali e/o scritti.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

## **Discipline sanità animale**

### **Conoscenza e comprensione**

Gli insegnamenti compresi nell'area hanno lo scopo di fornire allo studente le conoscenze di base, teoriche ed applicative, finalizzate a:

- Comprensione della struttura, funzione e biosintesi delle principali biomolecole; delle interrelazioni tra i vari metabolismi e i rispettivi processi di regolazione, in modo da fornire una visione integrata dei processi cellulari propri dei diversi organi;
- Possedere conoscenze di farmacologia e tossicologia negli animali da reddito, basi della cinetica degli xenobiotici nell'organismo animale, conoscenze relative alle cause della presenza di residui dei farmaci e tossici nei prodotti di origine animale, con particolare riguardo alla normativa nazionale ed europea finalizzata alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente;
- Comprensione dei processi fisiologici degli animali da reddito
- Conoscenze della microbiologia di base e metodi diagnostici per il riconoscimento dei microrganismi che causano malattie infettive degli animali da reddito.
- Possedere conoscenze di epidemiologia, diagnosi, profilassi, terapia e controllo delle parassitosi degli animali.
- Conoscenze di base sulla corretta conduzione dell'esame clinico nelle varie specie di animali da reddito
- Possedere un'adeguata conoscenza della fisiopatologia della riproduzione dei maschi e delle femmine delle diverse specie domestiche, anche in forma comparata, nonché i fondamenti applicativi delle tecnologie finalizzate alla gestione razionale della riproduzione animale.

Lo strumento didattico utilizzato è la lezione frontale, coadiuvato da esercitazioni in campo presso aziende zootecniche a differente indirizzo produttivo

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

La comprensione degli argomenti trattati permetterà di:

- Comprendere le principali differenze nelle vie metaboliche utilizzate nelle varie classi di organismi, con particolare riferimento alle peculiarità degli animali da reddito;
- Riconoscere e gestire le diverse classi dei farmaci e dei tossici negli alimenti da reddito;
- Comprendere i protocolli terapeutici del singolo capo e della terapia di massa per ridurre al minimo il rischio di residui di farmaco nei prodotti di origine animale, i fenomeni di farmaco-resistenza e di farmaco-intolleranza;
- Capacità di applicare le conoscenze fisiologiche per il miglioramento del benessere e della performance dell'animale dal

reddito.

- Comprendere leziopatogenesi delle principali malattie infettive degli animali da reddito e acquisire padronanza dei metodi diagnostici associati.
- Comprendere leziopatogenesi delle principali malattie infettive parassitarie degli animali da reddito e acquisire padronanza dei metodi diagnostici associati
- Capacità di gestire la riproduzione degli animali da reddito.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BIOCHIMICA (*modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*) [url](#)

BIOTECNOLOGIE E PATOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE [url](#)

DIAGNOSTICA DI LABORATORIO (*modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*) [url](#)

ELEMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE (*modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO*) [url](#)

EZIOPATOGENESI DELLE MALATTIE INFETTIVE NEGLI ANIMALI DA REDDITO (*modulo di MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE*) [url](#)

FARMACOLOGIA PER LE PRODUZIONI ANIMALI (*modulo di FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)

FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (*modulo di ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO*) [url](#)

MALATTIE PARASSITARIE NEGLI ANIMALI DA REDDITO (*modulo di MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE*) [url](#)

PARASSITOLOGIA [url](#)

TOSSICOLOGIA PER LE PRODUZIONI ANIMALI (*modulo di FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA*) [url](#)

## Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche

### Conoscenza e comprensione

I laureati del CdL in Scienze e tecnologie delle produzioni animali dovranno:

- Possedere le nozioni fondamentali di informatica per la gestione delle aziende zootecniche e di trasformazione;
- Conoscenze sugli aspetti economici, gestionali ed estimativi nelle aziende zootecniche e di trasformazione.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La comprensione degli argomenti trattati permetterà di avere:

- Capacità di utilizzare l'informatica di base per meglio gestire le aziende zootecniche e di trasformazione;
- Capacità inerenti agli aspetti economici, politici, gestionali ed estimativi della produzione, trasformazione, distribuzione, mercato e consumo dei prodotti del settore primario.

**Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:**

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ECONOMIA ED ESTIMO RURALE (*modulo di ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE*) [url](#)

ELEMENTI DI INFORMATICA (*modulo di INFORMATICA*) [url](#)

## Discipline del sistema agro-zootecnico

### Conoscenza e comprensione

I laureati del CdL in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali dovranno:

Conoscere il funzionamento del sistema pianta terreno e gli interventi tecnici necessari per la coltivazione delle principali specie erbacee utilizzate nell'alimentazione animale.

Possedere conoscenze relative al mondo microbico e ai metodi di studio dei microrganismi come componenti degli

ecosistemi interessati alla produzione vegetale.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La comprensione degli argomenti trattati permetterà di sviluppare:

Capacità nel riconoscere le caratteristiche biologiche e i principi di coltivazione delle più importanti specie vegetali erbacee destinate alla produzione di foraggio verde, fieno, insilato e concentrato; conoscere le più importanti tecniche di conservazione dei foraggi;

Comprendere l'intervento dei gruppi microbici funzionali nei cicli biogeochimici degli elementi e l'importanza della funzione dei microrganismi che promuovono la crescita delle piante.

### Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE (*modulo di ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE*) [url](#)

MICRORGANISMI NELLE TRASFORMAZIONI DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (*modulo di MICROBIOLOGIA*) [url](#)

QUADRO A4.c RAD	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
<b>Autonomia di giudizio</b>	<p>Il laureato della Classe L 38, supportato dalle conoscenze e competenze acquisite, deve professionalmente agire in piena autonomia di giudizio, pianificando e motivando le scelte operative e gestionali nei diversi campi di attività del settore animale e agro-alimentare.</p> <p>Le attività formative dedicate al raggiungimento dei risultati attesi inducono lo studente a formulare giudizi autonomi attraverso lo studio e l'approfondimento individuale e i successivi momenti di confronto durante l'attività di tutorato e le attività di tirocinio che completano il percorso formativo finalizzato al conseguimento degli obiettivi preposti.</p> <p>Attraverso prove di verifica intermedie e di esame è possibile effettuare la verifica del risultato permettendo di esprimere una corretta valutazione delle attitudini critiche sviluppate, in relazione alle tematiche che pur non esplicitamente affrontate durante i corsi possono trovare soluzione in termini di una maturata consapevolezza critica. Inoltre, nella prova finale, il grado di approfondimento delle tematiche trattate consentirà di esprimere una valutazione complessiva sul grado di autonomia di giudizio raggiunto.</p>
<b>Abilità comunicative</b>	<p>Il laureato della classe L 38 deve saper comunicare con le figure professionali presenti nel suo ambito professionale usando un linguaggio tecnico-scientifico appropriato in relazione al contesto e all'interlocutore. Al fine di migliorare le abilità comunicative, gli insegnamenti del corso di studio prevedono attività seminariali e la redazione di rapporti su argomenti sviluppati durante le lezioni e/o le attività di laboratorio e/o di tirocinio. Il laureato dovrà, altresì, saper comunicare in lingua inglese sia in forma orale che scritta tematiche inerenti la sua professione. L'abilità comunicativa sarà valutata nell'ambito degli esami di profitto e della prova finale.</p>
	<p>Il laureato deve sviluppare la capacità di effettuare autonomamente una ricerca bibliografica presso</p>

**Capacità di apprendimento**

le banche dati e siti web al fine di un continuo aggiornamento professionale; la lettura di pubblicazioni scientifiche e rassegne bibliografiche dovrà essere effettuata con senso critico. Le attività formative dedicate al raggiungimento dei risultati attesi constano di varie forme di supporto quali:

- il tutorato, utile per il miglioramento della personale metodologia di studio,
- l'accesso a risorse bibliografiche sia di tipo cartaceo che elettronico,
- cicli di seminari divulgativi.

La capacità di apprendimento sarà valutata durante gli esami di profitto e nel corso della preparazione e stesura dell'elaborato della prova finale da parte del Docente relatore.

QUADRO A5.a

RAD

**Caratteristiche della prova finale**

Per accedere alla prova finale lo studente deve aver superato tutti gli esami, test, colloqui e tutte le altre attività formative previste dall'ordinamento del corso di studi e deve aver frequentato il prescritto periodo di tirocinio.

Il conseguimento della laurea prevede la presentazione e la discussione, in presenza di una Commissione di Laurea, di un elaborato scritto, che verterà su tematiche pertinenti agli aspetti caratterizzanti il Corso di Laurea e sarà preparato autonomamente dal laureando sotto la supervisione di un Relatore.

La valutazione conclusiva da parte della Commissione di Laurea deve tener conto dell'intera carriera dello studente all'interno del Corso di studio, dei tempi e delle modalità d'acquisizione dei crediti formativi universitari, della prova finale, nonché di ogni altro elemento rilevante.

L'esame di laurea sarà pubblico, la Commissione di Laurea assegnerà il voto in centodecimi e la proclamazione avrà luogo al termine dei lavori di valutazione espletati dalla Commissione.

QUADRO A5.b

**Modalità di svolgimento della prova finale**

03/06/2019

Per il conseguimento della laurea è prevista la presentazione di un elaborato scritto e orale che riassume le attività che lo studente ha svolto, di norma, durante l'internato con il docente guida (relatore). La commissione di valutazione è costituita da docenti dell'Ateneo e/o di esperti nel settore esterni all' Ateneo dove lo studente ha svolto il tirocinio. Alla prova finale può essere attribuito un punteggio finale massimo di 11 punti. Nell'attribuzione di tale punteggio si tiene conto sia della qualità dell'elaborato, della sua esposizione orale e della durata della carriera.

**QUADRO B1****Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)**

Pdf inserito: [visualizza](#)

**QUADRO B2.a****Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative**

[http://www.farmacia.unicz.it/corso\\_studio/stpa/calendario\\_lezioni](http://www.farmacia.unicz.it/corso_studio/stpa/calendario_lezioni)

**QUADRO B2.b****Calendario degli esami di profitto**

[http://www.farmacia.unicz.it/corso\\_studio/stpa/calendario\\_esami](http://www.farmacia.unicz.it/corso_studio/stpa/calendario_esami)

**QUADRO B2.c****Calendario sessioni della Prova finale**

[http://www.farmacia.unicz.it/corso\\_studio/stpa/calendario\\_sedute](http://www.farmacia.unicz.it/corso_studio/stpa/calendario_sedute)

**QUADRO B3****Docenti titolari di insegnamento**

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	VET/01	Anno di corso 1	ANATOMIA E ISTOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO ( <i>modulo di ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO</i> ) <a href="#">link</a>			6	60	
		Anno						

2.	BIO/11	di corso 1	BIOCHIMICA (modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO) <a href="#">link</a>	CUDA GIOVANNI	PO	1	10
3.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA (modulo di CHIMICA DEGLI ALIMENTI) <a href="#">link</a>	PROCOPIO ANTONIO	PO	3	30
4.	VET/04	Anno di corso 1	COMPOSIZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (modulo di CHIMICA DEGLI ALIMENTI) <a href="#">link</a>	PAOLINO DONATELLA	PA	6	60
5.	BIO/12	Anno di corso 1	DIAGNOSTICA DI LABORATORIO (modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO) <a href="#">link</a>	PALMIERI CAMILLO	PA	5	50
6.	BIO/11	Anno di corso 1	ELEMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO) <a href="#">link</a>	SAVINO ROCCO	PO	3	30
7.	CHIM/03	Anno di corso 1	ELEMENTI DI CHIMICA (modulo di CHIMICA DEGLI ALIMENTI) <a href="#">link</a>	PROCOPIO ANTONIO	PO	3	30
8.	FIS/07	Anno di corso 1	FISICA APPLICATA (modulo di MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) <a href="#">link</a>			5	50
9.	VET/02	Anno di corso 1	FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (modulo di ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <a href="#">link</a>			3	30
10.	L-LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE <a href="#">link</a>			3	30
11.	VET/05	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA (modulo di MICROBIOLOGIA) <a href="#">link</a>	RONCADA PAOLA	PA	6	60
12.	AGR/16	Anno di corso 1	MICRORGANISMI NELLE TRASFORMAZIONI DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (modulo di MICROBIOLOGIA) <a href="#">link</a>	RONCADA PAOLA	PA	4	40
13.	MAT/06	Anno di corso 1	PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (modulo di MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) <a href="#">link</a>			5	50
		Anno di	RAZZE ANIMALI DA REDDITO (modulo di				

14.	AGR/19	corso 1	ZOOTECNIA GENERALE) <a href="#">link</a>	3	30
15.	AGR/17	Anno di corso 1	ZOOTECNIA GENERALE (modulo di ZOOTECNIA GENERALE) <a href="#">link</a>	4	40

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/laboratori-di-informatica>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: <http://bibliomed.unicz.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/orientamento-in-entrata>

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/orientamento-in-entrata>

15/04/2015

- Diffusione delle informazioni su programmi e iniziative a carattere internazionale, promosse dai ministeri italiani, dalla comunità europea e da altre istituzioni internazionali, in particolare sul Programma LLP Erasmus Placement.
- Orientamento, assistenza e tutoraggio per studenti incoming: intermediazione con l'Ardis per i servizi mensa e alloggio; accoglienza all'arrivo con incontri informativi (anche con la collaborazione dell'associazione studentesca ESN); intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per l'approvazione del Training Agreement; tutoraggio individuale per tutta la durata delle mobilità; organizzazione di corsi intensivi di lingua italiana.
- Orientamento, assistenza, tutoraggio e supporto per studenti outgoing: mediante incontri informativi precedenti la mobilità; intermediazione preliminare con l'Impresa ospitante e assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio, competenti per l'approvazione del Training Agreement e per il successivo riconoscimento dell'attività formativa svolta all'estero; facilitazione nella ricerca dell'Impresa ospitante mediante la pubblicazione on line della lista di Imprese disponibili; supporto informativo individuale durante la mobilità per mezzo di contatti telefonici e telematici; cofinanziamento della mobilità con l'erogazione di un contributo forfetario una tantum per le spese di viaggio.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/international-relations>

*In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".*

*Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.*

*I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.*

Pdf inserito: [visualizza](#)

- Diffusione delle informazioni su programmi e iniziative a carattere internazionale, promosse dai ministeri italiani, dalla comunità europea e da altre istituzioni internazionali, in particolare sul Programma LLP Erasmus Studio.
- Orientamento, assistenza e tutoraggio per studenti incoming: intermediazione con l'Ardis per i servizi mensa e alloggio; accoglienza all'arrivo con incontri informativi (anche con la collaborazione dell'associazione studentesca ESN); intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per gli aspetti didattici; tutoraggio individuale per tutta la durata delle mobilità; organizzazione di corsi intensivi di lingua italiana.
- Orientamento, assistenza, tutoraggio e supporto per studenti outgoing: mediante incontri informativi precedenti la mobilità; intermediazione preliminare con l'Università ospitante e assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per gli aspetti didattici; supporto informativo individuale durante la mobilità per mezzo di contatti telefonici e telematici; cofinanziamento della mobilità con l'erogazione di una borsa di studio mensile, integrativa della borsa di studio comunitaria, per le spese di vitto e alloggio e di un rimborso forfetario per le spese di viaggio.
- Supporto ai docenti incoming e outgoing mediante informazioni sulle sedi partner e assistenza nella predisposizione della documentazione necessaria per la mobilità e massima diffusione dell'iniziativa mediante pubblicazione sul sito web dell'ateneo e comunicazione individuale via e-mail.

In allegato: Elenco Accordi bilaterali, Programma LLP Erasmus, attivi per l'a.a. 2019-2020

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/international-relations>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Romania	Universitatea De Stiinte Agricole Si Medicina Veterinara Ion Ionescu De La Brad Din Iasi	67932-EPP-1-2014-1-RO-EPPKA3-ECHE	05/02/2014	solo italiano

QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

23/02/2018

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/profilo-studenti-iscritti>

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

QUADRO B6

Opinioni studenti

18/09/2019

Link inserito: <http://pqa.unicz.it/ava/aq-didattica/ri-opinioni-e-dati-statistici/opinioni-studenti/>

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

04/09/2019

Link inserito:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?versione=2019&annoprofilo=2019&annooccupazione=2018&codici>



## QUADRO C1

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati statistici sono desumibili dalla Scheda degli indicatori annuali forniti dall'ANVUR (allegata in pdf) e dall'indagine Almalaurea <sup>06/09/2019</sup> sul Profilo dei Laureati scaricabile dal Link sottostante.

Link inserito:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2018&corstipo=L&ateneo=70125&facolta=tutti&gruppo=>

Pdf inserito: [visualizza](#)

## QUADRO C2

### Efficacia Esterna

<sup>04/09/2019</sup>

Link inserito:

<https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?versione=2019&annoprofilo=2019&annooccupazione=2018&codici=>

## QUADRO C3

### Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Dal 2017 la gestione dei tirocini curricolari avviene tramite la sezione d'ateneo Opportunità e lavoro tirocini curricolari e prevede <sup>19/09/2018</sup> la compilazione di un questionario di valutazione a cura dello studente-tirocinante. A conclusione del Tirocinio lo studente nell'apposita sezione <https://web.unicz.it/it/page/procedura-comune-tutti-corsi-di-studio> deve provvedere alla compilazione del questionario sull'esperienza del tirocinio svolto.

Ad oggi non essendo ancora completate le attività di tirocinio non sono disponibili dati aggiornati sulle opinioni degli studenti. In allegato il pdf con il questionario che verrà somministrato agli studenti.

Pdf inserito: [visualizza](#)



## QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

05/06/2019

Vengono descritte la struttura organizzativa e le responsabilità a livello di Ateneo e nelle sue articolazioni interne, gli uffici preposti alle diverse funzioni connessi alla conduzione del Corso di Studio, anche in funzione di quanto previsto dai singoli quadri della SUA-CdS.

La struttura organizzativa e le responsabilità dell'Assicurazione della Qualità sono descritte nel documento allegato

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

Pdf inserito: [visualizza](#)

## QUADRO D2

### Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

08/05/2018

Responsabile della Assicurazione di Qualità del Corso di Laurea è il Coordinatore, Prof. Domenico Britti in collaborazione con il gruppo di qualità che include i referenti per la qualità il Dott. Musella, il Dott. Nicola Costanzo Docenti del corso, il rappresentate degli studenti, Sig.na Francesca Moscato e il manager didattico.

La responsabilità del gruppo consiste nel garantire il miglioramento continuo come strumento strategico attraverso il quale conseguire obiettivi di eccellenza nell'attività di formazione erogate dallo stesso.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

## QUADRO D3

### Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

05/06/2019

Il Gruppo verifica l'efficienza organizzativa del Corso di Laurea e delle sue strutture didattiche, redige entro i tempi richiesti, usualmente il 30 novembre, il Rapporto di Riesame avendo cura di verificare l'efficacia della gestione del Corso, di valutare le cause di eventuali risultati insoddisfacenti e di trovare correttivi per aumentare l'efficacia della formazione erogata.

In accordo all'ANVUR le aree esplorate sono:

L'ingresso, il percorso, l'uscita dal Cds

L'esperienza dello Studente

L'accompagnamento al mondo del lavoro

I punti principali considerati sono:

Attrattività del Cds,

Esiti didattici,

Laureabilità,

Punti di forza e Punti di debolezza:

Il Gruppo si avvale dei dati relativi all'opinione degli studenti circa: Informazioni sul CdS, materiale didattico, programmi, ripartizione insegnamenti, qualità e la quantità dei servizi messi a disposizione degli studenti, assistenza tutoriale agli studenti.

Il Gruppo verifica il rispetto da parte dei docenti delle deliberazioni degli organi collegiali;

Il gruppo in collaborazione con il Presidio di Qualità di Ateneo procede a autovalutazioni periodiche del funzionamento del Corso di Laurea. I rapporti verranno successivamente inviati al Consiglio di Scuola per l'approvazione ed il successivo invio al Presidio di Qualità.

Entro i tempi stabiliti dalla legge il gruppo aggiorna la SUA, nel predisporre la stessa procede ad audizioni con i portatori di interesse, a verificare puntualmente l'appropriatezza dei programmi dei corsi integrati e la loro conformità con i risultati attesi; il gruppo predispose un calendario di lezioni ed esami coerente, per quanto possibile, con le richieste degli studenti; identifica le difformità e predispose le azioni correttive segnalando al contempo le criticità al Presidio di qualità. La SUA verrà successivamente inviata al Consiglio di Scuola per l'approvazione ed il successivo invio al Presidio di Qualità. Il gruppo offre la collaborazione al Presidio per le verifiche ispettive ed eventuali audit.

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>

QUADRO D4

Riesame annuale

QUADRO D5

Progettazione del CdS

QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
<b>Nome del corso in italiano</b> RED	Scienze e tecnologie delle produzioni animali
<b>Nome del corso in inglese</b> RED	Science and Technology for Animal Production
<b>Classe</b> RED	L-38 - Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RED	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RED	<a href="http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa">http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti">http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti</a>
<b>Modalità di svolgimento</b> RED	a. Corso di studio convenzionale

## Corsi interateneo RED

Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale

degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	BRITTI Domenico
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Scuola di Farmacia e Nutraceutica
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Scienze della Salute

## Docenti di Riferimento

[Template](#) schema piano di raggiungimento  
[Upload](#) piano di raggiungimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	BRITTI	Domenico	VET/07	PO	1	Caratterizzante	1. TOSSICOLOGIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA
2.	COSTANZO	Nicola	VET/04	RU	1	Caratterizzante	1. LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI 2. ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE
3.	CUDA	Giovanni	BIO/11	PO	1	Caratterizzante	1. BIOCHIMICA
4.	MORITTU	Valeria Maria	AGR/18	RU	1	Caratterizzante	1. ALIMENTAZIONE ANIMALE 2. TECNICA MANGIMISTICA 3. NUTRIZIONE ANIMALE

5.	MUSELLA	Vincenzo	VET/06	RU	1	Caratterizzante	1. PARASSITI DI INTERESSE PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE 2. MALATTIE PARASSITARIE
6.	POERIO	Anselmo	AGR/18	ID	1	Caratterizzante	1. RAZIONAMENTO ASSISTITO DAL CALCOLATORE
7.	PROCOPIO	Antonio	CHIM/06	PO	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA
8.	RONCADA	Paola	VET/05	PA	1	Caratterizzante	1. MICROBIOLOGIA 2. MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA
9.	SAVINO	Rocco	BIO/11	PO	1	Caratterizzante	1. ELEMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE

requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

### Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Moscato	Francesca		

### Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Costanzo	Nicola
Morittu	Valeria Maria
Moscato	Francesca
Musella	Vincenzo

## Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
COSTANZO	Nicola		
MORITTU	Valeria Maria		
MUSELLA	Vincenzo		

## Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 100

### Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del:

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici
- Sono presenti posti di studio personalizzati
- E' obbligatorio il tirocinio didattico presso strutture diverse dall'ateneo

## Sedi del Corso

**DM 6/2019** Allegato A - requisiti di docenza

**Sede del corso: - CATANZARO**

Data di inizio dell'attività didattica	01/11/2019
Studenti previsti	100

## Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula





## Altre Informazioni

R<sup>AD</sup>

<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	7625^GEN^079023
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
<b>Numero del gruppo di affinità</b>	1

## Date delibere di riferimento

R<sup>AD</sup>

Data di approvazione della struttura didattica	14/02/2019
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	05/03/2019
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	13/06/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

La progettazione del Corso risulta corretta; Le informazioni per gli studenti sono pienamente adeguate; La descrizione dei risultati attesi e degli sbocchi occupazionali appare dettagliata; La consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni è stata attuata in modo efficace; L'adeguatezza della proposta appare compatibile con le risorse di docenza e di strutture e potrà essere verificata solo in fase di effettiva attivazione nell'Offerta Formativa, quando tutte le informazioni saranno disponibili.

Il Corso di Studi considerato, unitamente agli altri presentati dalla Facoltà, contribuisce alla razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa.

## Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 8 marzo 2019 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

[Linee guida ANVUR](#)

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Il Coordinatore del Nucleo di Valutazione comunica che il Presidio di Qualità ha inviato le SUA-CdS dei Corsi di Laurea che saranno attivati nell'Offerta Formativa 2017/2018 per l'acquisizione del parere del Nucleo di Valutazione in vista della scadenza ministeriale del 16 giugno e considerato che l'Offerta Formativa dovrà essere approvata dal CdA nella seduta del 6 giugno p.v..

Ai fini dell'accREDITamento dei Corsi, si ricorda che l'Ateneo ha già avuto la conferma da parte del Ministero sulla base del possesso dei requisiti di docenza dell'a.a. 2016/17 purché si forniscano le informazioni richieste nelle sezioni Qualità e Amministrazione delle SUA-CdS entro il 16 giugno 2017 (vedi nota ministeriale n. 5227 del 23 febbraio 2017 allegata). Pertanto, non sarà necessario attendere il DM di conferma dell'accREDITamento ma si dovrà unicamente provvedere a fornire le suddette informazioni.

Il Ministero effettuerà la verifica della sussistenza dei requisiti di accREDITamento successivamente, entro il mese di febbraio 2018. Da tale verifica dipenderà l'accREDITamento dell'Offerta Formativa 2018/2019.

Il Nucleo, considerata la verifica effettuata dal Presidio di Qualità, prende atto dell'Offerta Formativa A.A. 2017/2018 e trasmette questa parte di verbale agli Organi Collegiali per gli adempimenti di competenza.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R<sup>AD</sup>

Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita	
1	2018	C51900638	<b>ALIMENTAZIONE ANIMALE</b> (modulo di C.I. DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	AGR/18	<b>Docente di riferimento</b> Valeria Maria MORITTU <i>Ricercatore confermato</i>	AGR/18	24
2	2017	C51900505	<b>ALLEVAMENTO DEGLI OVINI E DEI CAPRINI</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA II) <i>semestrale</i>	AGR/19	Luigi ESPOSITO <i>Ricercatore confermato Università degli Studi di Napoli Federico II</i>	AGR/19	24
3	2017	C51900507	<b>ALLEVAMENTO DEI BOVINI</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA I) <i>semestrale</i>	AGR/19	Docente non specificato		16
4	2017	C51900509	<b>ALLEVAMENTO DEI BUFALINI</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA I) <i>semestrale</i>	AGR/19	Docente non specificato		16
5	2017	C51900510	<b>ALLEVAMENTO DEL SUINO</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA II) <i>semestrale</i>	AGR/19	Santo CARPINO		24
6	2019	C51901075	<b>ANATOMIA E ISTOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO</b> (modulo di ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/01	Docente non specificato		60
7	2017	C51900511	<b>BENESSERE DELL'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI PATOLOGIA, DI MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/08	<b>Docente di riferimento</b> Domenico BRITTI <i>Professore Ordinario</i>	VET/07	24
			<b>BENESSERE DELL'ANIMALE A PRODUZIONE</b>		<b>Docente di riferimento</b>		

8	2017	C51900511	<b>ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI PATOLOGIA, DI MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/08	Paola RONCADA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	VET/05	24
9	2019	C51901076	<b>BIOCHIMICA</b> (modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO) <i>semestrale</i>	BIO/11	<b>Docente di riferimento</b> Giovanni CUDA <i>Professore Ordinario</i>	BIO/11	10
10	2019	C51901079	<b>CHIMICA ORGANICA</b> (modulo di CHIMICA DEGLI ALIMENTI) <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Antonio PROCOPIO <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/06	30
11	2019	C51901080	<b>COMPOSIZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE</b> (modulo di CHIMICA DEGLI ALIMENTI) <i>semestrale</i>	VET/04	Donatella PAOLINO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/09	60
12	2017	C51900514	<b>DIAGNOSTICA DI LABORATORIO</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI MALATTIE PARASSITARIE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA) <i>semestrale</i>	BIO/12	Camillo PALMIERI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/12	16
13	2019	C51901081	<b>DIAGNOSTICA DI LABORATORIO</b> (modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO) <i>semestrale</i>	BIO/12	Camillo PALMIERI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIO/12	50
14	2019	C51901082	<b>ELEMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE</b> (modulo di BIOCHIMICA E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO) <i>semestrale</i>	BIO/11	<b>Docente di riferimento</b> Rocco SAVINO <i>Professore Ordinario</i>	BIO/11	30
15	2019	C51901083	<b>ELEMENTI DI CHIMICA</b> (modulo di CHIMICA DEGLI ALIMENTI) <i>semestrale</i>	CHIM/03	<b>Docente di riferimento</b> Antonio PROCOPIO <i>Professore Ordinario</i>	CHIM/06	30

16	2018	C51900645	<b>ELEMENTI DI SEMEIoTICA CHIRURGICA</b> (modulo di C.I. DI RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/09	Giovanni LOPRETE		24
17	2018	C51900646	<b>ELEMENTI DI SEMEIoTICA MEDICA</b> (modulo di C.I. DI RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/08	<b>Docente di riferimento</b> Domenico BRITTI <i>Professore Ordinario</i>	VET/07	24
18	2018	C51900647	<b>ELEMENTI DI TERAPIA VETERINARIA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA) <i>semestrale</i>	VET/08	<b>Docente di riferimento</b> Domenico BRITTI <i>Professore Ordinario</i>	VET/07	16
19	2018	C51900648	<b>FARMACOLOGIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA) <i>semestrale</i>	VET/07	Ernesto PALMA <i>Ricercatore confermato</i>	BIO/14	24
20	2019	C51901084	<b>FISICA APPLICATA</b> (modulo di MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) <i>semestrale</i>	FIS/07	Docente non specificato		50
21	2019	C51901086	<b>FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO</b> (modulo di ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/02	Docente non specificato		30
22	2018	C51900649	<b>GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO</b> (modulo di C.I. DI IL GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	AGR/19	Docente non specificato		32
23	2019	C51901087	<b>INGLESE</b> <i>semestrale</i> <b>ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE</b> (modulo di C.I. DI	L-LIN/12	Docente non specificato		30

24	2017	C51900522	CERTIFICAZIONE DEGLI ALIMENTI NELLA FILIERA PRODUTTIVA) <i>semestrale</i>	VET/04	Nicola COSTANZO <i>Ricercatore confermato</i>	VET/04	32
25	2018	C51900651	<b>LABORATORIO DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI</b> <i>semestrale</i>	VET/04	Donatella PAOLINO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHIM/09	40
26	2018	C51900652	<b>LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI</b> <i>semestrale</i>	VET/04	<b>Docente di riferimento</b> Nicola COSTANZO <i>Ricercatore confermato</i>	VET/04	24
27	2017	C51900523	<b>LEGISLAZIONE VETERINARIA</b> (modulo di C.I. DI CERTIFICAZIONE DEGLI ALIMENTI NELLA FILIERA PRODUTTIVA) <i>semestrale</i>	VET/08	<b>Docente di riferimento</b> Nicola COSTANZO <i>Ricercatore confermato</i>	VET/04	16
28	2017	C51900516	<b>MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI PATOLOGIA, DI MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/05	<b>Docente di riferimento</b> Paola RONCADA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	VET/05	56
29	2017	C51900517	<b>MALATTIE PARASSITARIE</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI MALATTIE PARASSITARIE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA) <i>semestrale</i>	VET/06	<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo MUSELLA <i>Ricercatore confermato</i>	VET/06	40
30	2019	C51901088	<b>MICROBIOLOGIA</b> (modulo di MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>	VET/05	<b>Docente di riferimento</b> Paola RONCADA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	VET/05	60
31	2019	C51901090	<b>MICRORGANISMI NELLE TRASFORMAZIONI DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE</b>	AGR/16	<b>Docente di riferimento</b> Paola RONCADA <i>Professore</i>	VET/05	40

		<b>ANIMALE</b> (modulo di MICROBIOLOGIA) <i>semestrale</i>			Associato (L. 240/10)	
32 2018	C51900653	<b>NUTRIZIONE ANIMALE</b> (modulo di C.I. DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	AGR/18		<b>Docente di riferimento</b> Valeria Maria MORITTU <i>Ricercatore confermato</i>	AGR/18 24
33 2018	C51900654	<b>PARASSITI DI INTERESSE PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI ZOOLOGIA E PARASSITOLOGIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE) <i>semestrale</i>	VET/06		<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo MUSELLA <i>Ricercatore confermato</i>	VET/06 40
34 2018	C51900655	<b>PATOLOGIA E BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE</b> (modulo di C.I. DI RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/10		<b>Docente di riferimento</b> Domenico BRITTI <i>Professore Ordinario</i>	VET/07 32
35 2018	C51900656	<b>PODOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI IL GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i>	VET/09		Docente non specificato	24
36 2019	C51901091	<b>PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA</b> (modulo di MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) <i>semestrale</i>	MAT/06		Docente non specificato	50
37 2018	C51900657	<b>RAZIONAMENTO ASSISTITO DAL CALCOLATORE</b> (modulo di C.I. DI GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO E DI PRODUZIONE ZOOTECNICA) <i>semestrale</i>	AGR/18		<b>Docente di riferimento</b> Anselmo POERIO <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	AGR/18 24
38 2019	C51901092	<b>RAZZE ANIMALI DA REDDITO</b> (modulo di ZOOTECNIA GENERALE) <i>semestrale</i>	AGR/19		Docente non specificato	30
		<b>SOFTWARE DEDICATO ALLE</b>				

39	2018	C51900658	<p><b>ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO E PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO E DI PRODUZIONE ZOOTECNICA) <i>semestrale</i></p>	ING-INF/05	Alessandro GALLO	24
40	2018	C51900659	<p><b>TECNICA MANGIMISTICA</b> (modulo di C.I. DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO) <i>semestrale</i></p>	AGR/18	<p><b>Docente di riferimento</b> Valeria Maria MORITTU <i>Ricercatore confermato</i></p>	AGR/18 8
41	2018	C51900660	<p><b>TOSSICOLOGIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA) <i>semestrale</i></p>	VET/07	<p><b>Docente di riferimento</b> Domenico BRITTI <i>Professore Ordinario</i></p>	VET/07 24
42	2018	C51900660	<p><b>TOSSICOLOGIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA) <i>semestrale</i></p>	VET/07	<p>Ernesto PALMA <i>Ricercatore confermato</i></p>	BIO/14 24
43	2018	C51900661	<p><b>ZOOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI ZOOLOGIA E PARASSITOLOGIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE) <i>semestrale</i></p>	BIO/05	<p><b>Docente di riferimento</b> Vincenzo MUSELLA <i>Ricercatore confermato</i></p>	VET/06 24
44	2019	C51901094	<p><b>ZOOTECNIA GENERALE</b> (modulo di ZOOTECNIA GENERALE) <i>semestrale</i></p>	AGR/17	Docente non specificato	40
45	2017	C51900520	<p><b>ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA I) <i>semestrale</i></p>	AGR/17	Giuseppe CURIA	24
			<b>ZOOTECNIA GENERALE E</b>			

46 2017	C51900519	<b>MIGLIORAMENTO GENETICO</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA II) <i>semestrale</i>	AGR/17	Docente non specificato	24
---------	-----------	---	--------	----------------------------	----

ore totali 1392

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU	CFU	CFU
		Ins	Off	Rad
Discipline matematiche e fisiche	MAT/09 Ricerca operativa			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica <i>PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (1 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
	MAT/05 Analisi matematica			
	FIS/01 Fisica sperimentale			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/02 Algebra	10	10	10 - 10
	MAT/01 Logica matematica			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>FISICA APPLICATA (1 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
Discipline biologiche	VET/01 Anatomia degli animali domestici <i>ANATOMIA E ISTOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	BIO/05 Zoologia			
	BIO/01 Botanica generale <i>BOTANICA GENERALE (2 anno) - 4 CFU - semestrale</i>	18	18	18 - 18
	AGR/07 Genetica agraria			
	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico <i>ZOOTECNIA GENERALE (1 anno) - 4 CFU - semestrale MIGLIORAMENTO GENETICO (3 anno) - 4 CFU - semestrale</i>			
CHIM/06 Chimica organica				

Discipline chimiche	<i>CHIMICA ORGANICA (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>	6	6	6 - 6
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica			
	<i>ELEMENTI DI CHIMICA (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 30)</b>			
<b>Totale attività di Base</b>			34	34 - 34
<b>Attività caratterizzanti</b>	<b>settore</b>		<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b> <b>CFU Rad</b>
	VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria <i>BIOTECNOLOGIE E PATOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	VET/09 Clinica chirurgica veterinaria			
	VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria <i>FARMACOLOGIA PER LE PRODUZIONI ANIMALI (2 anno) - 4 CFU - semestrale</i> <i>TOSSICOLOGIA PER LE PRODUZIONI ANIMALI (2 anno) - 4 CFU - semestrale</i>			
	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali <i>PARASSITOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i> <i>MALATTIE PARASSITARIE NEGLI ANIMALI DA REDDITO (3 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
Discipline della sanità animale	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici <i>EZIOPATOGENESI DELLE MALATTIE INFETTIVE NEGLI ANIMALI DA REDDITO (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i>	41	41	41 - 41
	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria			
	VET/02 Fisiologia veterinaria <i>FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica <i>DIAGNOSTICA DI LABORATORIO (1 anno) - 5 CFU - semestrale</i>			
	BIO/11 Biologia molecolare <i>BIOCHIMICA (1 anno) - 1 CFU - semestrale</i> <i>ELEMENTI DI BIOLOGIA MOLECOLARE (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	BIO/10 Biochimica			
	AGR/16 Microbiologia agraria <i>MICRORGANISMI NELLE TRASFORMAZIONI DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (1 anno) - 4 CFU - semestrale</i>			
Discipline del sistema agro-zootecnico	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee <i>AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE (2 anno) - 5 CFU - semestrale</i>	9	9	9 - 9

	VET/08 Clinica medica veterinaria			
	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale			
	<i>COMPOSIZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	AGR/20 Zoocolture			
	AGR/19 Zootecnia speciale			
Discipline delle produzioni animali	<i>RAZZE ANIMALI DA REDDITO (1 anno) - 3 CFU - semestrale</i>	31	31	31 - 31
	<i>ALLEVAMENTO DEGLI OVINI E DEI CAPRINI (3 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	<i>ALLEVAMENTO DEI BOVINI E DEI BUFALINI (3 anno) - 4 CFU - semestrale</i>			
	<i>ALLEVAMENTO DEL SUINO (3 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale			
	<i>NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico			
	IUS/03 Diritto agrario			
Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	<i>ELEMENTI DI INFORMATICA (2 anno) - 3 CFU - semestrale</i>	6	6	6 - 6
	AGR/01 Economia ed estimo rurale			
	<i>ECONOMIA ED ESTIMO RURALE (2 anno) - 3 CFU - semestrale</i>			
	<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 60)</b>			
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			87	87 - 87

<b>Attività affini</b>	<b>settore</b>	<b>CFU Ins</b>	<b>CFU Off</b>	<b>CFU Rad</b>
	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico			
	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale			
	<i>GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE PRODUZIONI ANIMALI (2 anno) - 2 CFU - semestrale</i>			
	AGR/19 Zootecnia speciale			
	AGR/20 Zoocolture			
	SECS-P/10 Organizzazione aziendale			
	<i>ORGANIZZAZIONE DELLE AZIENDE ZOOTECHNICHE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	VET/01 Anatomia degli animali domestici			
	VET/02 Fisiologia veterinaria			

Attività formative affini o integrative	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria		
	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale		
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici		
	<i>MICROBIOLOGIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>		
	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali		
	VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria		
	VET/08 Clinica medica veterinaria		
	<i>ELEMENTI DI SEMEIoTICA MEDICA (2 anno) - 2 CFU - semestrale</i>		
	VET/09 Clinica chirurgica veterinaria		
	<i>ELEMENTI DI SEMEIoTICA CHIRURGICA (2 anno) - 3 CFU - semestrale</i>		
VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	19	19	19 - 19 min 18
<b>Totale attività Affini</b>	19	19	19 - 19

<b>Altre attività</b>		<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5 - 5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -			
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	20	20 - 20
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		40	40 - 40
<b>CFU totali per il conseguimento del titolo 180</b>			
<b>CFU totali inseriti</b>	180	180	180



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

## Attività di base

R<sup>2</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche e fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica	10	10	10
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
MAT/03 Geometria				
MAT/04 Matematiche complementari				
MAT/05 Analisi matematica				
MAT/06 Probabilità e statistica matematica				
MAT/07 Fisica matematica				
MAT/08 Analisi numerica				
MAT/09 Ricerca operativa				
Discipline biologiche	AGR/07 Genetica agraria			
	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico			
	BIO/01 Botanica generale	18	18	15
	BIO/05 Zoologia			
VET/01 Anatomia degli animali domestici				
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	6	6	5
	CHIM/06 Chimica organica			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 30:		-		

Attività caratterizzanti



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline della sanità animale	BIO/10 Biochimica	41	41	-
	BIO/11 Biologia molecolare			
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	VET/02 Fisiologia veterinaria			
	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria			
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici			
	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali			
	VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria			
	VET/09 Clinica chirurgica veterinaria			
	VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria			
Discipline del sistema agro-zootecnico	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	9	9	-
	AGR/16 Microbiologia agraria			
Discipline delle produzioni animali	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico	31	31	-
	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale			
	AGR/19 Zootecnia speciale			
	AGR/20 Zoocolture			
	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale			
VET/08 Clinica medica veterinaria				
Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche	AGR/01 Economia ed estimo rurale	6	6	-
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	IUS/03 Diritto agrario			
	SECS-P/07 Economia aziendale			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 60:		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			<b>87 - 87</b>	

## Attività affini



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	AGR/17 - Zootecnia generale e miglioramento genetico			
	AGR/18 - Nutrizione e alimentazione animale			
	AGR/19 - Zootecnia speciale			
	AGR/20 - Zoocolture			
	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale			
	VET/01 - Anatomia degli animali domestici			
	VET/02 - Fisiologia veterinaria			
	VET/03 - Patologia generale e anatomia patologica veterinaria	19	19	18
	VET/04 - Ispezione degli alimenti di origine animale			
	VET/05 - Malattie infettive degli animali domestici			
	VET/06 - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali			
VET/07 - Farmacologia e tossicologia veterinaria				
VET/08 - Clinica medica veterinaria				
VET/09 - Clinica chirurgica veterinaria				
VET/10 - Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria				
<b>Totale Attività Affini</b>		19	19	

## Altre attività



ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	20	20
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d

Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

- -

**Totale Altre Attività**

40 - 40

Riepilogo CFU  
R<sup>a</sup>D

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

Range CFU totali del corso

180 - 180

Comunicazioni dell'ateneo al CUN  
R<sup>a</sup>D

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe  
R<sup>a</sup>D

Note relative alle attività di base  
R<sup>a</sup>D

Note relative alle altre attività  
R<sup>a</sup>D

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe

## o Note attività affini



**(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : AGR/17 , AGR/18 , AGR/19 , AGR/20 , VET/01 , VET/02 , VET/03 , VET/04 , VET/05 , VET/06 , VET/07 , VET/08 , VET/09 , VET/10 )**

Il regolamento didattico del corso di studio e l'offerta formativa saranno tali da consentire agli studenti di seguire percorsi formativi nei quali sia presente un'adeguata quantità di crediti in settori affini e integrativi che non sono già caratterizzanti, grazie anche alla istituzione di moduli a scelta aventi la finalità di fornire offerte formative supplementari necessarie a formare laureati in grado di avere le giuste competenze richieste dal mondo del lavoro. Si forniranno quindi integrazioni nel campo del miglioramento genetico (AGR/17), dell'alimentazione (AGR/18), della zootecnia speciale e di precisione (AGR/19) e delle zoocolture (AGR/20). Si approfondiranno le conoscenze di anatomia degli animali da produzione (VET/01), di fisiologia ed etologia rivolte anche alla valutazione del benessere animale (VET/02), di patologia generale e fisiopatologia per comprendere i meccanismi eziopatogenetici alla base delle più comuni patologie di allevamento (VET/03) e delle tracciabilità e sicurezza degli alimenti (VET/04). Il settore VET/05 fornirà le conoscenze integrative essenziali per comprendere le problematiche di carattere zoonosico connesse con le malattie batteriche e virali degli animali di interesse zootecnico mentre il settore VET/06 quelle di interesse parassitario. Il settore VET/07 integra la formazione degli studenti sugli aspetti riguardanti la tossicologia dei residui che in determinate condizioni possono trovarsi nei prodotti alimentari di origine animale. Il settore VET/08 è stato inserito fra le attività affini per approfondire il contributo formativo in merito alla diagnostica di laboratorio. Il settore VET/09 contribuirà alle conoscenze supplementari relative ad aspetti specifici di tipo chirurgico e il settore VET/10 ad un approfondimento delle conoscenze tecniche per ottimizzare le potenzialità riproduttive.

## Note relative alle attività caratterizzanti

