



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
<b>Nome del corso in italiano</b>	Scienze e tecnologie delle produzioni animali ( <i>IdSua:1580945</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Science and Technology for Animal Production
<b>Classe</b>	L-38 - Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://www.sfn.unicz.it/corso_studio/stpa">https://www.sfn.unicz.it/corso_studio/stpa</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>	MUSELLA Vincenzo
<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.	CENITI	Carlotta		RD	1	
2.	CUDA	Giovanni		PO	1	
3.	MORITTU	Valeria Maria		PA	1	
4.	MUSELLA	Vincenzo		PA	1	

5.	PALMA	Ernesto	PA	1
6.	PANDULLO	Nicola	ID	1
7.	PIRAS	Cristian	RD	1
8.	ROSSI	Pasquale	ID	1
9.	TERRACCIANO	Rosa	PA	1

<b>Rappresentanti Studenti</b>	Lerchiara Francesca Canino Matteo De Fazio Rosario
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Matteo Canino Rosario De Fazio Francesca Lerchiara Valeria Maria Morittu Vincenzo Musella Manuela Oliverio Cristian Piras Angela Placanica Paola Roncada Bruno Tilocca
<b>Tutor</b>	Valeria Maria MORITTU Bruno TILOCCA Cristian PIRAS



## Il Corso di Studio in breve

16/06/2020

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

**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 rappresentanti 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)**

21/02/2022

Nell'ottica di un miglioramento continuo del Corso di Studio e al fine di avviare delle azioni correttive sulle criticità circa il percorso

formativo del Corso di Studio nella classe L 38 emerse dai rapporti dalla Commissione Paritetica Docenti/Studenti, dal PQA di Ateneo e dall'aggiornamento dalle linee guida AVA per l'accreditamento periodico delle Sedi e dei corsi di studio universitari e per meglio integrare il Corso di Studio con le realtà presenti nel territorio, sono state, da prima organizzate

consultazioni interne dell'Ateneo, coinvolgendo non solo la componente docente e amministrativa, ma soprattutto la componente studentesca e successivamente avviati più incontri con le parti sociali, che comprendono Istituzioni del territorio e rappresentanti 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, della conferma e dell'ampliamento del Tavolo Tecnico permanente di concertazione, costituito il giorno 14 novembre 2018 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 attualmente si compone delle seguenti figure:

Rappresentante del Settore: PSR14/20 Agro ambiente 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).

Nel corso degli ultimi anni le parti sociali sono state consultate più volte anche in modo 'informale' (contatti telefonici, incontri telematici o per le vie brevi) per proporre un'offerta didattica provvista sia dei contenuti culturali fondamentali sia della flessibilità necessaria per adeguarsi con prontezza alle mutevoli richieste del mercato ed assicurare un bacino di laureati con un bagaglio di competenze utili anche per l'accesso a percorsi formativi di livello superiore.

In particolare, il 26 novembre 2020 alle ore 16.00 si è riunito il Tavolo Tecnico permanente in modalità On line mediante la piattaforma Meet al fine di valutare criticità e rispondenza del Corso di Studio alle caratteristiche del profilo richiesto dal mondo del lavoro. Inoltre, la riunione ha permesso di definire delle nuove modalità di svolgimento del Tirocinio formativo presso le Istituzioni e le Organizzazioni rappresentative del settore (Stakeholders) nonché aziende o con affiancamento a liberi professionisti, del settore interessato. Durante l'incontro gli stakeholder hanno partecipato alla discussione come risulta dal verbale riportato in allegato.

Il giorno 09 marzo 2021 alle ore 11:30 in modalità telematica mediante la piattaforma Google – Meet il gruppo di assicurazione della

qualità del Corso di Studio ha incontrato le parti sociali componenti del Tavolo Tecnico per discutere degli Adempimenti Scheda Unica Annuale Corsi di Studio (SUA-CdS) per l'accREDITAMENTO dei Corsi a.a. 2021/2022. Dalla discussione è emerso forte in questa fase di emergenza sanitaria l'importanza dell'orientamento e a tal proposito il Prof. Musella Presidente del Corso di Laurea ha presentato l'idea di sviluppare un sito web con annesse pagine social relative al CdL ed ha mostrato la bozza del materiale divulgativo realizzato.

Inoltre, dal confronto con gli stakeholder è emersa da parte di tutti i componenti il totale sostegno al Corso per la forte l'importanza

della territorialità, delle specifiche uniche del territorio e della figura professionale che il CdL si propone di realizzare, oltre alla volontà

di creare una rete tra tutte le istituzioni per la condivisione di eventi divulgativi di formazione teorica e pratica.

Un'ultima riunione con il Tavolo Tecnico è avvenuta il 09.12.2021 con all'ordine del giorno la proposta di modifica dell'ordinamento didattico e del piano di studio oltre che all'ipotesi di aggiornare il nome del Corso di Studio.

Con riferimento alle proposte di modifica per l'anno accademico 2022-23 e successivi, il Presidente ha mostrato e giustificato alcune proposte che sono scaturite dal lavoro congiunto del Gruppo di Gestione della Qualità con la segreteria Didattica; da parte degli studenti è stata più volte espressa la richiesta di rivedere il piano di studi, in quanto essi ritengono che la distribuzione di alcuni moduli rendono difficoltoso il percorso di formazione e ciò porta a non potersi laureare nei tempi utili, dato verificato anche attraverso gli indicatori di qualità messi a disposizione dell'ANVUR. Inoltre, il Presidente ricorda che il Corso come emerso più volte nelle relazioni del Presidio di Qualità di Ateneo presenta una parcellizzazione degli insegnamenti che va contro la normativa vigente e se a questi si aggiunge l'esigenza di aggiornare la figura

professionale che il Corso vuole conseguire, che rispecchi di più le richieste e le caratteristiche del territorio appare obbligatorio avviare questa fase di modifiche che è stata fortemente caldeggiata da tutti i componenti del Tavolo Tecnico in quanto si avverte molto cogente la necessità di laureati che rappresentino una realtà professionale con conoscenze avanzate

per svolgere attività di progettazione e coordinamento in scenari in rapida evoluzione come quelli del settore agro-zootecnico (efficienza dei processi produttivi e qualità dei prodotti; protezione del benessere animale, della biodiversità e dell'ambiente; strumenti professionali).



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 PA 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 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, vigilanza, assistenza e verifica della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli trasformati, l'applicazione di tecniche di laboratorio alla valutazione della qualità e sicurezza degli alimenti per gli animali e per l'uomo e nella pianificazione e nella gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese agro-zootecniche. Inoltre, lo svolgimento delle funzioni descritte richiede competenze trasversali come la conoscenza della lingua inglese, le nozioni base di deontologia professionale, la capacità di reperire e interpretare dati scientifici e quella di integrarsi in un gruppo di lavoro.

#### **sbocchi occupazionali:**

I principali sbocchi occupazionali per il Laureato 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

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

- 
1. Tecnici della produzione alimentare - (3.1.5.4.2)
  2. Tecnici agronomi - (3.2.2.1.1)
  3. Zootecnici - (3.2.2.2.0)
  4. Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)
  5. Tecnici dei prodotti alimentari - (3.2.2.3.2)
  6. Tecnici di laboratorio veterinario - (3.2.2.3.3)
  7. Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi - (3.3.1.5.0)
- 



#### QUADRO A3.a

#### Conoscenze richieste per l'accesso

08/04/2022

L'immatricolazione al CdL è subordinata al possesso di un diploma di Scuola media secondaria superiore o di altro titolo di studio equipollente, conseguito anche all'estero e riconosciuto idoneo neo dalla legislazione italiana ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n. 270.

È richiesto, altresì, il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale nelle materie di base, quali Matematica, Fisica, Chimica e Biologia. Tali conoscenze sono verificate, ai sensi dell'art. 6 comma 1 del D.M. 270/04, mediante un test volto a individuare eventuali lacune formative dello studente che si configurano come Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), da soddisfare nel primo anno di corso con le modalità indicate nel Regolamento didattico del corso di Laurea.



#### QUADRO A3.b

#### Modalità di ammissione

22/02/2022

Il Corso di Laurea adotta un numero programmato di studenti in relazione alle risorse disponibili. Il numero di studenti iscrivibili è deliberato di anno in anno dagli Organi accademici competenti, previa valutazione delle risorse di docenza, strutturali e strumentali disponibili per l'organizzazione, la gestione e il funzionamento del corso.



#### QUADRO A4.a

#### Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

11/02/2022

Il Corso intende formare professionisti dei comparti agro-alimentari 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, dell'innovazione tecnologica, 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 didattiche: 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 postsecondario e in un ciclo successivo che pone l'attenzione su discipline specifiche del corso di laurea.

Nel primo ciclo formativo prevede insegnamenti di matematici e di fisica finalizzati alla comprensione dei processi naturali, produttivi e tecnologici specifici del corso di laurea, nonché insegnamenti di chimica generale, inorganica necessarie allo studio della 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 degli animali domestici, 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.

Il Corso di Studi negli anni successivi presenta insegnamenti di farmacologia e di tossicologia di interesse zootecnico, di nutrizione e alimentazione animale, di chimica organica e degli alimenti, di ispezione degli alimenti di origine animale, di biochimica e di parassitologia degli animali. Mentre la conclusione del ciclo formativo prevede insegnamenti di malattie infettive e parassitarie, di scienze e tecnologie alimentari, di zootecnia generale e dell'organizzazione delle aziende.

Inoltre, nel secondo e terzo anno sono presenti corsi di insegnamento a scelta dello studente e un tirocinio obbligatorio di 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.

 **QUADRO**  
A4.b.1  
R<sup>AD</sup>

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

<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	<p>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, biologia e in un ciclo successivo che pone l'attenzione su discipline specifiche del corso di laurea.</p> <p>A tal fine il percorso formativo permette al laureato di acquisire conoscenze relative a più campi:</p>	
--	---	--

- 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.
- 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.
- di anatomia e fisiologia degli animali di interesse zootecnico dirette alla comprensione della struttura di organi ed apparati, 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 foraggerozootecniche (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, basati su prova orale e/o scritta;

approfondimenti con redazioni di tesine su specifici argomenti.

I laureati della classe L38 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 agrozootecniche; 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**

I laureati in Produzione Animali devono: - avere buone conoscenze delle discipline di base (matematica, statistica, chimica e biochimica) sufficienti per la formazione professionale e scientifica specifica;

- acquisire le conoscenze essenziali sulla struttura anatomica e la fisiologia delle principali specie animali da produzione;

- conoscere i principi di patologia generale e di microbiologia degli animali, di epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, di tossicologia applicata alle produzioni animali, di gestione degli animali da produzione;

- acquisire buone conoscenze delle tecniche di allevamento, di miglioramento genetico, di alimentazione e di metodologie della riproduzione animale;

- acquisire i concetti di igiene zootecnica, di sanità e di qualità delle produzioni zootecniche, nonché nozioni di sicurezza alimentare;

- conoscere la legislazione sanitaria nazionale e comunitaria in fatto di produzioni zootecniche, zootecnia e gestione degli animali d'affezione;

- avere buona conoscenza delle problematiche di impatto ambientale degli allevamenti;

- acquisire competenze di laboratorio necessarie per operare nei settori di competenza.

I risultati raggiunti saranno verificati attraverso prove individuali d'esame e attraverso prove pratiche svolte in campo e nei laboratori a diversa caratterizzazione.

**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:**

## 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, identificare e interpretare i fenomeni della statistica medica nonché le caratteristiche epidemiologiche, demografiche e dello stato di salute della popolazione generale

Le capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

In quest'area tematica il laureato dovrà:

- Sapere utilizzare comuni tecniche analitiche;
- Essere in grado di utilizzare i comuni test di analisi statistica.
- Al termine del corso deve sapere applicare le tecniche della biostatistica nell'ambito degli studi epidemiologici.

Le capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso lo svolgimento di prove d'esame scritte e/o orali.

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

Modulo di: Matematica e statistica

Modulo di: Elementi di fisica

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ELEMENTI DI FISICA (modulo di C.I. MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) [url](#)

MATEMATICA E STATISTICA (modulo di C.I. 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 capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale.

### **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.

Le capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso lo svolgimento di prove d'esame scritte e/o orali.

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

Modulo di: Elementi di Anatomia degli animali

Modulo di: Zootecnica generale e miglioramento genetico

Modulo di: Botanica generale

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BOTANICA GENERALE (*modulo di C.I. ECONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE*) [url](#)

ELEMENTI DI ANATOMIA DEGLI ANIMALI (*modulo di C.I. ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI*) [url](#)

ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO (*modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI*) [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.

Le capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale.

### **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 capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso lo svolgimento di prove d'esame scritte e/o orali.

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

Corso di: Ispezione degli alimenti di origine animale

Corso di: Nutrizione e alimentazione animale

Corso di: Alimentazione animale e sostenibilità delle produzioni zootecniche

Modulo di: Zootecnia speciale

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALIMENTAZIONE ANIMALE E SOSTENIBILITÀ DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE (*modulo di C.I. VALORIZZAZIONE NUTRIZIONALE DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE*) [url](#)

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

NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE [url](#)

ZOOTECNIA SPECIALE (*modulo di C.I. 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.

Le capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale.

### **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;

Le capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali,

esercitazioni e lo studio personale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso lo svolgimento di

prove d'esame scritte e/o orali.

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

Corso di: La chimica delle produzioni animali

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

LA CHIMICA DELLE PRODUZIONI ANIMALI [url](#)

## 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 l'eziopatogenesi delle principali malattie infettive degli animali da reddito e acquisire padronanza dei metodi diagnostici associati.
- Comprendere l'eziopatogenesi 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 capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso lo svolgimento di prove d'esame scritte e/o orali.

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

Modulo di: Elementi di Fisiologia degli animali

Modulo di: Biologia molecolare

Corso di: Elementi di microbiologia applicati alle produzioni animali

Corso di: Il farmaco veterinario nelle produzioni animali

Corso di: Biochimica clinica

Modulo di: Elementi di Parassitologia applicati alle Produzioni Animali

Modulo di: Benessere animale

Modulo di: Semeiotica

Modulo di: Malattie Parassitarie

Modulo di: Eziopatogenesi delle malattie infettive

Corso di: Tossicologia degli animali domestici e dell'ambiente

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

BENESSERE ANIMALE (modulo di C.I. SANITÀ ANIMALE) [url](#)

BIOCHIMICA CLINICA [url](#)

BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI) [url](#)

ELEMENTI DI MICROBIOLOGIA APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI [url](#)

EZIOPATOGENESI DELLE MALATTIE INFETTIVE [url](#)

IL FARMACO VETERINARIO NELLE PRODUZIONI ANIMALI [url](#)

MALATTIE PARASSITARIE (modulo di C.I. SEMEIOTICA MEDICA E MALATTIE PARASSITARIE) [url](#)

SEMEIOTICA (modulo di C.I. SEMEIOTICA MEDICA E MALATTIE PARASSITARIE) [url](#)

TOSSICOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E DELL'AMBIENTE [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.

Le capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale.

### 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 capacità di applicare conoscenze e comprensione sopra elencate sono conseguite tramite la partecipazione a lezioni frontali, esercitazioni e lo studio personale. La verifica del raggiungimento dei risultati di apprendimento avviene attraverso lo svolgimento di prove d'esame scritte e/o orali.

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

Modulo di: Agronomia e coltivazioni erbacee

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE (modulo di C.I. ECONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE) [url](#)



QUADRO A4.c

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</p>	

	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	
<b>Capacità di apprendimento</b>	<p>Il laureato deve sviluppare la capacità di effettuare autonomamente una ricerca bibliografica presso 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il tutorato, utile per il miglioramento della personale metodologia di studio</li> <li>- l'accesso a risorse bibliografiche sia di tipo cartaceo che elettronico</li> <li>- cicli di seminari divulgativi.</li> </ul> <p>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.</p>	

 **QUADRO A4.d** | **Descrizione sintetica delle attività affini e integrative**

15/04/2022

Le attività affini e integrative saranno declinate da un lato verso la conoscenza di nuove tecnologie ingegneristiche applicate alla zootecnia, con IoT (Internet of Things) in particolare nel programma delle attività affini o integrative saranno presenti concetti e conoscenze utili all'utilizzo di sensoristica per la raccolta di dati riferiti alle attività aziendali connesse tra loro attraverso. Infatti, il sistema di monitoraggio delle stalle e di tutti gli ambienti di un allevamento si compone di sensori wireless, stazione base e software e questo si traduce in un migliore prodotto anche per il consumatore; dall'altro fronte altre attività riguarderanno un approfondimento di tematiche legate ai sistemi di organizzazione dell'aziende agro-zootecniche, alle procedure decisionali ed operative nel sistema ambiente-mercato, ad aspetti economici della gestione della qualità, commerciale e il marketing. Al termine del corso si acquisiranno conoscenze, competenze e strumenti teorico-pratici per avviare, gestire o migliorare gli standard di aziende nel settore, zootecnico e agroalimentare. Queste attività saranno concordate e adattate sui reali fabbisogni con gli esperti contattati in qualità di stakeholders e parti sociali. Ulteriori attività affini o integrative riguarderanno l'aspetto funzionale dei prodotti alimentari di origine animale, saranno affrontate tematiche inerenti alle moderne tecnologie alimentari applicate alle più recenti acquisizioni sulla nutrizione che hanno permesso la realizzazione di alimenti innovativi. Si affronterà il concetto di alimento funzionale considerato come alimento che, oltre a svolgere le normali funzioni di apporto nutrizionale, comporta altri effetti dovuti alla presenza di ingredienti che interagiscono con le funzioni fisiologiche dell'organismo

 **QUADRO A5.a** | **Caratteristiche della prova finale**

08/04/2022

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.



11/02/2022

Modalità di preparazione dell'elaborato per la prova finale:

L'elaborato per la prova finale è costituito da un elaborato scritto preparato dallo studente con il supporto di un docente relatore che può essere scelto tra i titolari di insegnamento del CdL o tra i ricercatori e i docenti interni all'Ateneo o a contratto. L'elaborato, di circa 30 pagine (formato A4 interlinea 1,5) escluse foto, tabelle e bibliografia, potrà essere svolto in differenti modalità:

- Attività di laboratorio consistente in un report di una esperienza di attività pratica svolta nell'ambito del tirocinio pratico o dell'internato volontario presso strutture del Dipartimento o convenzionate con l'Ateneo.
- Introduzione breve sul progetto sul quale lo studente ha lavorato.
- Tecniche eseguite con spiegazione dettagliata delle tecniche e motivazione dell'esecuzione.
- Figura/figure di uno o più risultati sperimentali ottenuti e loro analisi.
- Compilativa consistente in un approfondimento di tematiche già trattate durante il corso o in un approccio a tematiche nuove ma comunque attinenti a discipline ricadenti nell'ambito dell'interesse del corso di studio
- Descrizione dell'argomento di interesse e motivazione della scelta.
- Revisione critica della letteratura recente sull'argomento scelto.

L'elaborato, redatto dallo studente, deve essere consegnato su supporto informatico presso la Segreteria Studenti e presso l'ufficio

Didattico di Dipartimento almeno 7 giorni prima della data prevista per la discussione dell'esame finale di laurea; quest'ultimo

provvederà ad acquisirlo agli atti e a spedirlo a tutti i membri della commissione di laurea per consentire loro di prenderne visione.

Resta inteso che per sostenere l'esame di laurea devono, comunque, essere espletate tutte le pratiche inerenti alla richiesta di esame di

laurea previste dalla modulistica dell'ufficio di Segreteria studenti. In aggiunta, la prenotazione per l'esame di laurea deve essere

effettuata anche presso l'ufficio Didattico di Dipartimento almeno 20 giorni prima della data fissata per la seduta.

Per l'espletamento dell'esame di laurea il candidato potrà avvalersi di una presentazione della durata di circa 10 minuti preparata su

supporto informatico in presenza di una Commissione composta così come definito dal Regolamento di Ateneo. Le sedute di laurea si

terranno in date specifiche per il CdL così come definito nell'ambito della programmazione didattica del CdL.

La composizione della Commissione per la valutazione dell'esame finale di laurea è nominata dal Presidente della Scuola di Farmacia e Nutraceutica. La Commissione, costituita in maggioranza da docenti dell'Ateneo, è comunque composta da non meno di 7 membri tra professori di prima, seconda fascia e ricercatori, uno dei quali è un professore di prima fascia. Presidente della Commissione giudicatrice è il Presidente della Scuola o il Presidente del Corso di Laurea o il Professore di prima fascia più anziano in ruolo.

Il voto di laurea (espresso in 110/110) scaturisce principalmente dai risultati della carriera dello studente, fondando il calcolo sulla media ponderata dei voti conseguiti negli esami sostenuti.

Ulteriori 10 punti (al massimo) possono essere così attribuiti:

- Qualità dell'elaborato (voto assegnato dal relatore e dal correlatore): sufficiente (1), buono (2), ottimo (3);
- Qualità dell'esposizione: (voto assegnato da tutta la Commissione): sufficiente (1), discreto (2), buono (3), ottimo (4);
- Valutazione del tirocinio (voto assegnato dal tutor e dal relatore): sufficiente (1), buono (2), ottimo (3);

Bonus:

- studi in corso (punti 1);
- esperienza Erasmus (punti 1), in funzione del rispetto del Learning Agreement;

È possibile ricevere la lode se il punteggio complessivo, ottenuto utilizzando tutti i voti, risulta superiore a 110 e la commissione è unanime nell'attribuire la lode.

È possibile ricevere la "Menzione speciale" qualora la media dei voti degli esami risulti pari a 28,5 (104,5 in centodecimi) o superiore e lo studente abbia superato almeno due esami del CdL con la lode e non sia andato fuori corso.

Link : <https://web.unicz.it/it/page/regolamenti-didattica>



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Link: [http://www.sfn.unicz.it/corso\\_studio/stpa/regolamento\\_didattico](http://www.sfn.unicz.it/corso_studio/stpa/regolamento_didattico)

▶ 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.	AGR/02	Anno di corso 1	AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE (modulo di C.I. ECONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE) <a href="#">link</a>	PANDULLO NICOLA	ID	6	48	
2.	BIO/11	Anno di corso 1	BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI) <a href="#">link</a>	PREIANO' MARIAIMMACOLATA	RD	6	16	
3.	BIO/11	Anno di corso 1	BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI) <a href="#">link</a>	DE ANGELIS MARIA TERESA	RD	6	24	
4.	BIO/11	Anno di corso 1	BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI) <a href="#">link</a>	CUDA GIOVANNI	PO	6	8	
5.	BIO/01	Anno di corso 1	BOTANICA GENERALE (modulo di C.I. ECONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE) <a href="#">link</a>	MUSOLINO VINCENZO	RD	6	48	
6.	BIO/01 AGR/02	Anno di corso 1	C.I. ECONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE <a href="#">link</a>			12		
7.	VET/02 VET/01	Anno di corso 1	C.I. ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI <a href="#">link</a>			12		
8.	AGR/17 BIO/11	Anno di corso 1	C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI <a href="#">link</a>			12		
9.	FIS/07 MAT/06	Anno di corso 1	C.I. MATEMATICA, FISICA E STATISTICA <a href="#">link</a>			12		

10.	VET/01	Anno di corso 1	ELEMENTI DI ANATOMIA DEGLI ANIMALI ( <i>modulo di C.I. ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI</i> ) <a href="#">link</a>	DONATO GIULIA		6	48	
11.	FIS/07	Anno di corso 1	ELEMENTI DI FISICA ( <i>modulo di C.I. MATEMATICA, FISICA E STATISTICA</i> ) <a href="#">link</a>	CALIGIURI MARIA EUGENIA	RD	6	48	
12.	VET/02	Anno di corso 1	ELEMENTI DI FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI ( <i>modulo di C.I. ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI</i> ) <a href="#">link</a>	VASSALOTTI GIUSEPPE		6	48	
13.	VET/05	Anno di corso 1	ELEMENTI DI MICROBIOLOGIA APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI <a href="#">link</a>	RONCADA PAOLA	PO	6	48	
14.	LINGUA	Anno di corso 1	INGLESE <a href="#">link</a>	ALCARO ROSA		3	24	
15.	CHIM/06	Anno di corso 1	LA CHIMICA DELLE PRODUZIONI ANIMALI <a href="#">link</a>	TERRACCIANO ROSA	PA	6	24	
16.	CHIM/06	Anno di corso 1	LA CHIMICA DELLE PRODUZIONI ANIMALI <a href="#">link</a>	OLIVERIO MANUELA	PA	6	24	
17.	MAT/06	Anno di corso 1	MATEMATICA E STATISTICA ( <i>modulo di C.I. MATEMATICA, FISICA E STATISTICA</i> ) <a href="#">link</a>	AVOLIO MICHELINO	ID	6	48	
18.	AGR/17	Anno di corso 1	ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO ( <i>modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI</i> ) <a href="#">link</a>	ZICARELLI FABIO		6	48	

▶ QUADRO B4

Aule

Link inserito: <https://web.unicz.it/it/page/bacheca-studenti>

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

L'attività di orientamento in ingresso organizzata a livello d'Ateneo segue gli obiettivi fissati dal Regolamento Didattico d'Ateneo. A tale scopo le attività di Orientamento sono descritte al seguente link: <http://web.unicz.it/it/page/orientamento-in-entrata>

05/05/2022

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

15/04/2021

Per quanto concerne questa branca dell'Orientamento l'Ateneo ha predisposto un Centro per l'Ascolto e servizi tutorato. Inoltre, il gruppo AQ del CdL monitora continuamente l'andamento del Corso attraverso il controllo delle schede degli insegnamenti, mantenendo un contatto diretto con i rappresentanti degli studenti, promuovendo un coordinamento all'interno di gruppi disciplinari in modo da monitorare il buon andamento del corso e un utile scambio di buone pratiche tra i docenti.

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

11/02/2022

L'Ateneo attraverso il Delegato del Rettore per le Relazioni Internazionali offre assistenza e supporto attraverso i seguenti servizi:

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

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

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/tirocini>



*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.*

Pdf inserito: [visualizza](#)

L'Ateneo attraverso il Delegato del Rettore per le Relazioni Internazionali offre assistenza e supporto attraverso i seguenti servizi:

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. 2022-2023

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

15/04/2021

Gli stage e i tirocini mirano al raggiungimento di capacità critiche e operative funzionali rispetto al mondo del lavoro cui più specificamente si rivolgono gli obiettivi formativi del CdL.

I periodici incontri con gli stakeholder tramite anche i componenti del Tavolo Tecnico Permanente permettono un costante monitoraggio delle esigenze del mondo del lavoro la cui ricaduta contribuirà a riorientare tanto l'attività di tutoraggio quanto l'organizzazione degli stage e dei tirocini. In tal senso sono stati utili i confronti con il Tavolo Tecnico che ha contribuito a mettere in rilievo alcuni punti di forza e criticità del CdL.

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

22/06/2022

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?versione=2022&annoprofilo=2022&annooccupazione=2021&codicione=0790106203800001&corsclasse=2038&aggrega=SI&confronta=ateneo&stella2015=&sua=1#>



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

22/06/2022

I dati statistici sono desumibili dalla Scheda degli indicatori annuali forniti dall'ANVUR (allegata in pdf) e dall'indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati scaricabile dal Link sottostante.  
Link inserito: [visualizza](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/visualizza.php?anno=2021&corstipo=L&ateneo=70125&facolta=tutti&gruppo=tutti&pa=70125&classe=10040&corso=tutti&postcorso=tutti&isstella=0&isstella=0&presui=tutti&disaggregazione=presui&Pdf inserito: <a href=)

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

22/06/2022

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/stamp.php?versione=2022&annoprofilo=2022&annooccupazione=2021&codicione=0790106203800001&corsclasse=2038&aggrega=SI&confronta=ateneo&stella2015=&sua=1#occupazione>

▶ QUADRO C3

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

27/10/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)





## ▶ QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

11/02/2022

La struttura organizzativa e le responsabilità dell'Assicurazione della Qualità sono descritte nel documento:  
PDF – Schema AQ (didattica) a livello di Ateneo

Link inserito: <https://pqa.unicz.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

## ▶ QUADRO D2

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

11/02/2022

Responsabile della Assicurazione di Qualità del Corsi di Laurea è il Presidente, Prof. Vincenzo Musella in collaborazione con il gruppo AQ che include in particolare la Prof.ssa Paola Roncada e la Prof.ssa Valeria Maria Morittu oltre ad altri Docenti del Corso, rappresentanti degli Studenti e una unità amministrativa dell'Ufficio Management 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

05/05/2022

Il Gruppo verifica l'efficienza organizzativa del Corso di Laurea e delle sue strutture didattiche, redige entro i tempi richiesti del Presidio di Qualità e dalla struttura didattica di riferimento la Scuola di Farmacia e Nutraceutica, la SUA-CdS, la SMA e Riesame Ciclico 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 CdL
- L'esperienza dello Studente
- L'accompagnamento al mondo del lavoro

I punti principali considerati sono:

- Attrattività del CdL,
- Esiti didattici,
- Laureabilità.

Punti di forza e Punti di debolezza:

Il Gruppo si avvale dei dati relativi all'opinione degli studenti circa: informazioni sul CdL, 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 (compiti, funzioni, composizione ed attività del Presidio possono essere consultati all'indirizzo <https://web.unicz.it/it/page/assicurazione-della-qualita>).

Entro i tempi stabiliti dalla legge il Gruppo aggiorna la SUA-CdS, 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 predispone un calendario di lezioni ed esami coerente, per quanto possibile, con le richieste degli studenti; identifica le difformità e predispone le azioni correttive segnalando al contempo le criticità al Presidio di qualità. La SUA-CdS 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>	Scienze e tecnologie delle produzioni animali
<b>Nome del corso in inglese</b>	Science and Technology for Animal Production
<b>Classe</b>	L-38 - Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="https://www.sfn.unicz.it/corso_studio/stpa">https://www.sfn.unicz.it/corso_studio/stpa</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



## Corsi interateneo R&D



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 studi, 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; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

## Docenti di altre Università

## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	MUSELLA Vincenzo
<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.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	CNTCLT87E70C352P	CENITI	Carlotta	VET/04	07/H	RD	1	
2.	CDUGNN62A14A272E	CUDA	Giovanni	BIO/11	05/E	PO	1	
3.	MRTVRM75H66I452V	MORITTU	Valeria Maria	AGR/18	07/G	PA	1	
4.	MSLVCN76S06F839V	MUSELLA	Vincenzo	VET/06	07/H	PA	1	
5.	PLMRST62B20D086X	PALMA	Ernesto	VET/07	07/H	PA	1	
6.	PNDNCL71A28C352H	PANDULLO	Nicola	AGR/01	07/A	ID	1	
7.	PRSCST80S26G113X	PIRAS	Cristian	VET/07	07/H	RD	1	
8.	RSSPQL66D19F839M	ROSSI	Pasquale	AGR/19	07/G	ID	1	
9.	TRRRSO66M44E955V	TERRACCIANO	Rosa	CHIM/06	03/C	PA	1	

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

**Scienze e tecnologie delle produzioni animali**



## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Lerchiara	Francesca		
Canino	Matteo		
De Fazio	Rosario		



## Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Canino	Matteo
De Fazio	Rosario
Lerchiara	Francesca
Morittu	Valeria Maria
Musella	Vincenzo
Oliverio	Manuela
Piras	Cristian
Placanica	Angela
Roncada	Paola
Tilocca	Bruno



## Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
MORITTU	Valeria Maria		
TILOCCA	Bruno		
PIRAS	Cristian		



## 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



Sede del corso: - CATANZARO

Data di inizio dell'attività didattica	01/11/2022
Studenti previsti	100



## Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula



## Altre Informazioni



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



## Date delibere di riferimento



Data di approvazione della struttura didattica	28/01/2022
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	24/02/2022
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 e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **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	2021	C52200982	<b>AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE</b> (modulo di ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE) <i>semestrale</i>	AGR/02	<b>Docente di riferimento</b> Nicola PANDULLO <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	AGR/01	<a href="#">40</a>
2	2022	C52201906	<b>AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE</b> (modulo di C.I. ECONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE) <i>semestrale</i>	AGR/02	<b>Docente di riferimento</b> Nicola PANDULLO <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	AGR/01	<a href="#">48</a>
3	2020	C52200386	<b>ALLEVAMENTO DEGLI OVINI E DEI CAPRINI</b> (modulo di ZOOTECNIA II) <i>semestrale</i>	AGR/19	Luigi ESPOSITO <i>Professore Associato (L. 240/10) Università degli Studi di Napoli Federico II</i>	AGR/19	<a href="#">24</a>
4	2020	C52200388	<b>ALLEVAMENTO DEI BOVINI E DEI BUFALINI</b> (modulo di ZOOTECNIA I) <i>semestrale</i>	AGR/19	<b>Docente di riferimento</b> Pasquale ROSSI <i>Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	AGR/19	<a href="#">40</a>
5	2020	C52200390	<b>ALLEVAMENTO DEL SUINO</b> (modulo di ZOOTECNIA II) <i>semestrale</i>	AGR/19	Santo CARPINO		<a href="#">24</a>
6	2021	C52200984	<b>BASI IMMUNOLOGICHE DELLE MALATTIE INFETTIVE</b> (modulo di C.I. MIGLIORAMENTO DELL'IMMUNITÀ ANIMALE E PROTEZIONE DALLE MALATTIE INFETTIVE) <i>semestrale</i>	VET/05	Bruno TILOCCA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	VET/05	<a href="#">32</a>
7	2022	C52201908	<b>BIOLOGIA MOLECOLARE</b> (modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI) <i>semestrale</i>	BIO/11	<b>Docente di riferimento</b> Giovanni CUDA <i>Professore Ordinario</i>	BIO/11	<a href="#">8</a>
8	2022	C52201908	<b>BIOLOGIA MOLECOLARE</b> (modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI) <i>semestrale</i>	BIO/11	Maria Teresa DE ANGELIS <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/11	<a href="#">24</a>
9	2022	C52201908	<b>BIOLOGIA MOLECOLARE</b> (modulo di C.I. GENETICA E	BIO/11	Mariaimmacolata PREIANO'	BIO/11	<a href="#">16</a>

			MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI) <i>semestrale</i>		<i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>		
10	2021	C52200986	<b>BOTANICA GENERALE</b> (modulo di ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE) <i>semestrale</i>	BIO/01	Vincenzo MUSOLINO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/15	<a href="#">32</a>
11	2022	C52201910	<b>BOTANICA GENERALE</b> (modulo di C.I. ECONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE) <i>semestrale</i>	BIO/01	Vincenzo MUSOLINO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIO/15	<a href="#">48</a>
12	2021	C52200988	<b>ECONOMIA ED ESTIMO RURALE</b> (modulo di ELEMENTI DI AGRONOMIA, BOTANICA ED ESTIMO RURALE) <i>semestrale</i>	AGR/01	<b>Docente di riferimento</b> Nicola PANDULLO <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i>	AGR/01	<a href="#">24</a>
13	2022	C52201913	<b>ELEMENTI DI ANATOMIA DEGLI ANIMALI</b> (modulo di C.I. ELEMENTI DI ANATOMIA E FISILOGIA DEGLI ANIMALI) <i>semestrale</i>	VET/01	Giulia DONATO		<a href="#">48</a>
14	2022	C52201914	<b>ELEMENTI DI FISICA</b> (modulo di C.I. MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) <i>semestrale</i>	FIS/07	Maria Eugenia CALIGIURI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	FIS/07	<a href="#">48</a>
15	2022	C52201915	<b>ELEMENTI DI FISILOGIA DEGLI ANIMALI</b> (modulo di C.I. ELEMENTI DI ANATOMIA E FISILOGIA DEGLI ANIMALI) <i>semestrale</i>	VET/02	Giuseppe VASSALOTTI		<a href="#">48</a>
16	2022	C52201916	<b>ELEMENTI DI MICROBIOLOGIA APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI</b> <i>semestrale</i>	VET/05	Paola RONCADA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	VET/05	<a href="#">48</a>
17	2021	C52200989	<b>ELEMENTI DI SEMEIOTICA MEDICA</b> (modulo di SEMEIOTICA) <i>semestrale</i>	VET/08	Domenico BRITTI <i>Professore Ordinario</i>	VET/07	<a href="#">24</a>
18	2020	C52200392	<b>EZIOPATOGENESI DELLE MALATTIE INFETTIVE NEGLI ANIMALI DA REDDITO</b> (modulo di MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE) <i>semestrale</i>	VET/05	Paola RONCADA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	VET/05	<a href="#">60</a>
19	2021	C52200992	<b>FARMACOLOGIA PER LE PRODUZIONI ANIMALI</b> (modulo di FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	VET/07	<b>Docente di riferimento</b> Ernesto PALMA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	VET/07	<a href="#">32</a>
20	2021	C52200993	<b>IGIENE DEL PIEDE</b>	VET/09	Giovanni		<a href="#">16</a>

**NELL'ANIMALE DA REDDITO**  
(modulo di SEMEIoTICA)  
*semestrale*

LOPRETE

21	2021	C52200994	<b>INFORMATICA</b> <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Mario CANNATARO Professore Ordinario (L. 240/10)	ING- INF/05	<a href="#">8</a>
22	2021	C52200994	<b>INFORMATICA</b> <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Pietro CINAGLIA Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	ING- INF/05	<a href="#">8</a>
23	2021	C52200994	<b>INFORMATICA</b> <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Marianna MILANO Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	ING- INF/05	<a href="#">8</a>
24	2022	C52201917	<b>INGLESE</b> <i>semestrale</i>	LINGUA	Rosa ALCARO		<a href="#">24</a>
25	2021	C52200995	<b>ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE</b> (modulo di ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE) <i>semestrale</i>	VET/04	<b>Docente di riferimento</b> Carlotta CENITI Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	VET/04	<a href="#">48</a>
26	2022	C52201918	<b>LA CHIMICA DELLE PRODUZIONI ANIMALI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Rosa TERRACCIANO Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/06	<a href="#">24</a>
27	2022	C52201918	<b>LA CHIMICA DELLE PRODUZIONI ANIMALI</b> <i>semestrale</i>	CHIM/06	Manuela OLIVERIO Professore Associato (L. 240/10)	CHIM/06	<a href="#">24</a>
28	2020	C52200394	<b>MALATTIE PARASSITARIE NEGLI ANIMALI DA REDDITO</b> (modulo di MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE) <i>semestrale</i>	VET/06	<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo MUSELLA Professore Associato (L. 240/10)	VET/06	<a href="#">30</a>
29	2022	C52201919	<b>MATEMATICA E STATISTICA</b> (modulo di C.I. MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) <i>semestrale</i>	MAT/06	Michelino AVOLIO Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)	MAT/05	<a href="#">48</a>
30	2020	C52200395	<b>MIGLIORAMENTO GENETICO</b> (modulo di ZOOTECNIA I) <i>semestrale</i>	AGR/17	Giuseppe CURIA		<a href="#">40</a>
31	2020	C52200396	<b>NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE</b> <i>semestrale</i>	AGR/18	<b>Docente di riferimento</b> Valeria Maria MORITTU Professore	AGR/18	<a href="#">60</a>

					Associato (L. 240/10)		
32	2021	C52200997	<b>ORGANIZZAZIONE DELLE AZIENDE ZOOTECNICHE</b> <i>semestrale</i>	SECS-P/10	Rocco REINA Professore Ordinario (L. 240/10)	SECS-P/10	<a href="#">48</a>
33	2021	C52200998	<b>PARASSITOLOGIA</b> <i>semestrale</i>	VET/06	<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo MUSELLA Professore Associato (L. 240/10)	VET/06	<a href="#">48</a>
34	2021	C52200999	<b>STRATEGIE FARMACOLOGICHE DI MIGLIORAMENTO DELL'IMMUNITÀ€ ANIMALE</b> (modulo di C.I. MIGLIORAMENTO DELL'IMMUNITÀ€ ANIMALE E PROTEZIONE DALLE MALATTIE INFETTIVE) <i>semestrale</i>	VET/07	<b>Docente di riferimento</b> Cristian PIRAS Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	VET/07	<a href="#">16</a>
35	2021	C52201000	<b>TOSSICOLOGIA PER LE PRODUZIONI ANIMALI</b> (modulo di FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA) <i>semestrale</i>	VET/07	Domenico BRITTI Professore Ordinario	VET/07	<a href="#">32</a>
36	2021	C52201001	<b>VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ€ DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE</b> (modulo di ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE) <i>semestrale</i>	AGR/18	<b>Docente di riferimento</b> Valeria Maria MORITTU Professore Associato (L. 240/10)	AGR/18	<a href="#">16</a>
37	2022	C52201920	<b>ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO</b> (modulo di C.I. GENETICA E MIGLIORAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI) <i>semestrale</i>	AGR/17	Fabio ZICARELLI		<a href="#">48</a>
						ore totali	1214



Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline matematiche e fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale	12	12	10 - 12
	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)			
	↳ <i>ELEMENTI DI FISICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
MAT/06 Probabilità e statistica matematica				

	<p>↳ <i>MATEMATICA E STATISTICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>MAT/07 Fisica matematica</p> <hr/> <p>MAT/08 Analisi numerica</p> <hr/> <p>MAT/09 Ricerca operativa</p> <hr/>			
Discipline biologiche	<p>AGR/07 Genetica agraria</p> <hr/> <p>AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico</p> <hr/> <p>↳ <i>ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>BIO/01 Botanica generale</p> <hr/> <p>↳ <i>BOTANICA GENERALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>BIO/05 Zoologia</p> <hr/> <p>VET/01 Anatomia degli animali domestici</p> <hr/> <p>↳ <i>ELEMENTI DI ANATOMIA DEGLI ANIMALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	18	18	15 - 18
Discipline chimiche	<p>CHIM/03 Chimica generale ed inorganica</p> <hr/> <p>CHIM/06 Chimica organica</p> <hr/> <p>↳ <i>LA CHIMICA DELLE PRODUZIONI ANIMALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	6	6	5 - 12
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 30)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			36	30 - 42

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline della sanità animale	BIO/10 Biochimica			
	BIO/11 Biologia molecolare			
	↳ BIOLOGIA MOLECOLARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	↳ BIOCHIMICA CLINICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	VET/02 Fisiologia veterinaria			
	↳ ELEMENTI DI FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria			
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici			
	↳ ELEMENTI DI MICROBIOLOGIA APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	54	54	48 - 54
↳ EZIOPATOGENESI DELLE MALATTIE INFETTIVE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl				
VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali				
↳ ELEMENTI DI PARASSITOLOGIA APPLICATI ALLE PRODUZIONI ANIMALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale				
↳ MALATTIE PARASSITARIE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl				
VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria				
↳ IL FARMACO VETERINARIO NELLE PRODUZIONI ANIMALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl				
↳ TOSSICOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E DELL'AMBIENTE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl				
VET/09 Clinica chirurgica veterinaria				
VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria				

Discipline del sistema agro-zootecnico	<p>AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee</p> <hr/> <p>↳ <i>AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	6	6	6 - 12
Discipline delle produzioni animali	<p>AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale</p> <hr/> <p>↳ <i>NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>↳ <i>ALIMENTAZIONE ANIMALE E SOSTENIBILITÀ€ DELLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	36	36	30 - 36
	<p>AGR/19 Zootecnia speciale</p> <hr/> <p>↳ <i>ZOOTECNIA SPECIALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
	<p>AGR/20 Zooculture</p> <hr/>			
	<p>VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale</p> <hr/> <p>↳ <i>ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
	<p>VET/08 Clinica medica veterinaria</p> <hr/> <p>↳ <i>BENESSERE ANIMALE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i></p> <hr/> <p>↳ <i>SEMEIOTICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 60)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			96	84 - 102

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	<p>ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica</p> <hr/> <p>↳ <i>TECNOLOGIE INFORMATICHE AL SERVIZIO DELLA ZOOTECNIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	18	18	18 - 18 min 18
	<p>MED/49 Scienze tecniche dietetiche applicate</p> <hr/> <p><i>FUNZIONALIZZAZIONE DEI PRODOTTI ALIMENTARI DI</i></p>			

↳ <i>DERIVAZIONE ANIMALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>		
SECS-P/10 Organizzazione aziendale		
↳ <i>ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>		
<b>Totale attività Affini</b>	18	18 - 18

Altre attività		CFU	CFU Rad
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 attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	10	10 - 10
	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>		30	30 - 30

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>	
<b>CFU totali inseriti</b>	180	162 - 192



## 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			
	MAT/01 Logica matematica	10	12	10
	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			
	BIO/05 Zoologia	15	18	15
	VET/01 Anatomia degli animali domestici			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	5	12	
	CHIM/06 Chimica organica			5

---

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:

---

-

---

Totale Attività di Base

---

30 - 42

---



Attività caratterizzanti  
RAD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline della sanità animale	BIO/10 Biochimica			
	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	48	54	-
	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			
	AGR/15 Scienze e tecnologie alimentari	6	12	-
Discipline delle produzioni animali	AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale			
	AGR/19 Zootecnia speciale			
	AGR/20 Zoocolture			
	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale	30	36	-
	VET/08 Clinica medica veterinaria			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:				-



### Attività affini

R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
	min	max	
Attività formative affini o integrative	18	18	18
<b>Totale Attività Affini</b>			<b>18 - 18</b>



### Altre attività

R<sup>a</sup>D

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
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	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	10
	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>	<b>30 - 30</b>
------------------------------	----------------

▶ Riepilogo CFU  
R<sup>a</sup>D

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
---	------------

Range CFU totali del corso	162 - 192
----------------------------	-----------

▶ 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





Note relative alle attività caratterizzanti  
R&D