



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
<b>Nome del corso</b>	Scienze e tecnologie delle produzioni animali( <i>IdSua:1517565</i> )
<b>Classe</b>	L-38 - Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali
<b>Nome inglese</b>	
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa">http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti">http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti</a> Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Referenti e Strutture

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

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BRITTI	Domenico	VET/08	PO	1	Caratterizzante
2.	CILIBERTO	Gennaro	BIO/11	PO	1	Caratterizzante
3.	COSTANZO	Nicola	VET/04	RU	1	Caratterizzante
4.	CUDA	Giovanni	BIO/11	PO	1	Caratterizzante
5.	DI LORIA	Antonio	VET/08	RU	1	Caratterizzante
6.	LAMANNA	Ernesto	FIS/07	PO	1	Base
7.	MORITTU	Valeria Maria	AGR/18	RU	1	Caratterizzante
8.	MUSELLA	Vincenzo	VET/06	RU	1	Caratterizzante
9.	PROCOPIO	Antonio	CHIM/06	PO	1	Base

<b>Rappresentanti Studenti</b>	Bria Jessica
<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Nicola Costanzo Vincenzo Musella Angelo Talarico
<b>Tutor</b>	Francesca CIOTOLA Vincenzo MUSELLA Valeria Maria MORITTU Nicola COSTANZO Antonio DI LORIA

## Il Corso di Studio in breve

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

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

L'accesso al corso è libero.

Requisiti di ammissione

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

Obiettivi formativi specifici del Corso

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

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

Prospettive

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

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

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

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

pianificazione aziendale e industriale nel settore delle produzioni animali;

direzione di aziende zootecniche, faunistiche e venatorie e dell'acquacoltura;

attività di assistenza tecnica, contabile e fiscale, alla produzione di beni e mezzi tecnici del settore delle produzioni animali;

attività di difesa dell'ambiente e di conservazione della biodiversità animale e dei microrganismi.



## QUADRO A1

### Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

La realizzazione del percorso formativo della classe L 38 oltre a rispondere alle linee guida del DM 270/2004 è stata anche contestualizzata da un incontro con le parti sociali rappresentate da Istituzioni del sistema produttivo presente sul territorio nonché con rappresentanti di aziende agro-zootecniche, agro-industriali, associazioni degli allevatori e degli sport equestri al fine di raccogliere tutte le indicazioni utili all'organizzazione di un percorso formativo in grado di fornire ai futuri professionisti tutte le conoscenze necessarie per rispondere alle esigenze del territorio medesimo.

Dalla consultazione avvenuta presso la Provincia di Catanzaro è emersa l'esigenza di formare figure professionali specialistiche con competenze specifiche e caratteristiche da inserire nei diversi ambiti peculiari del territorio: Agro-alimentare e zootecnico. Si è avanzata, inoltre, la proposta di istituire un Tavolo Tecnico permanente di concertazione in cui si possa direttamente interagire con le parti sociali tramite incontri, almeno annuali, ai fini di discutere le esigenze e gli orientamenti strettamente collegati agli obiettivi professionali.

Organo che effettua la consultazione

Consiglio del Corso di Laurea composto da:

Prof. Domenico Britti, Presidente

Prof. Aggregato Francesca Ciotola, Componente

Prof. Aggregato Vincenzo Musella, Componente

Prof. Aggregato Valeria Maria Morittu, Componente

Prof. Aggregato Nicola Costanzo, Componente

Prof. Aggregato Antonio Di Loria, Segretario.

Sono stati consultati dal Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali che ha riferito agli altri consiglieri dei contatti avuti nel tempo con le seguenti parti sociali: Associazione regionale allevatori; Coldiretti Calabria; Coldiretti giovani Calabria; C.I.A. Calabria; Confagricoltura Calabria; Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici Laureati; Assessorato Tutela della Salute e Sanità, Regione Calabria; Assessorato all'Agricoltura, Regione Calabria; Assessorato alle Attività Produttive, Regione Calabria; Assessorato all'Ambiente, Regione Calabria; Provincia di Catanzaro. Tali colloqui e il dibattito in seno al Consiglio hanno consentito di progettare, nell'ambito della Classe, le figure professionali da formare e il conseguente ordinamento didattico.

## QUADRO A2.a

### Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

#### Tecnico delle produzioni animali e Zoonomo

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

Il laureato in STPA dovrà possedere un profilo professionale che consenta di operare per: - La gestione tecnica, igienica ed economica delle imprese zootecniche, agro-zootecniche, faunistico venatorie, degli impianti di acquacoltura e degli stabulari; - Il miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali; - Il controllo dell'igiene e del benessere degli animali negli

allevamenti e negli stabulari; - La gestione e controllo della qualità e della sicurezza delle produzioni animali; - Applicazione di tecniche laboratoristiche biomediche veterinarie; - La pianificazione, vigilanza, assistenza e verifica della qualità dei prodotti di origine animale e di quelli trasformati.

**competenze associate alla funzione:**

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.

**sbocchi professionali:**

Dipendente, libero professionista/consulente in forma singola o associata che opera in/per:

- Aziende agro-zootecniche, faunistico venatorie, degli impianti di acquacoltura e degli stabulari
- Centri di performance genetica e di produzione seme
- Aziende agroalimentari
- Mangimifici, caseifici e macelli compresi quelli avicunicoli
- Organizzazioni professionali
- Enti territoriali pubblici, organizzazioni nazionali e internazionali
- Parchi naturali ed agri-turismo
- Laboratori per il controllo sulle materie prime ed i mangimi per gli animali e sui prodotti di origine animale
- 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 A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

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

QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Possono accedere al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali i possessori di titolo di studio di Scuola Secondaria Superiore o titolo equipollente, anche conseguito all'estero purché riconosciuto idoneo. Per l'ammissione al Corso di Laurea L38 non viene richiesta allo studente alcuna specifica conoscenza tuttavia, vista la variabilità di preparazione che i neo-isritti possono presentare per il proprio curriculum scolastico di provenienza, il Corso prevede al primo anno insegnamenti di base, che sono comunque avviati con un richiamo ed un approfondimento delle conoscenze minime di biologia, fisica, chimica, matematica nonché di lingua inglese che saranno sottoposte a verifica con l'esame di profitto delle discipline di base.

## QUADRO A4.a

### Obiettivi formativi specifici del Corso

I laureati nei corsi di laurea della Classe L 38 devono:

- possedere conoscenze di base nei settori della biologia, della chimica, della fisica, della matematica e della genetica, utili e sufficienti per la formazione professionale specifica e permanente;
- conoscere metodi di indagine specifici indispensabili per la soluzione dei problemi che si potranno presentare nella attività professionale;
- avere competenze di laboratorio e/o aziendali essenziali per operare nei settori di competenza;
- acquisire conoscenze essenziali sulla struttura, fisiologia, riproduzione, miglioramento genetico, alimentazione e tecnologia dell'allevamento degli animali di interesse zootecnico e selvatici, sulle tecniche di produzione e trasformazione dei prodotti di origine animale, sull'igiene, tecnologia e sicurezza delle produzioni animali; sui ricoveri e sulla meccanizzazione e informatizzazione degli allevamenti;
- avere conoscenze riguardanti la produzione e conservazione dei foraggi e dei mangimi;
- avere elementi di base per il riconoscimento di stati patologici nell'animale;
- avere conoscenze di epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, piani di igiene e profilassi, legislazione sanitaria nazionale e comunitaria;
- avere conoscenze sui problemi di impatto ambientale degli allevamenti e dell'industria di trasformazione;
- essere in grado di operare professionalmente su tutti gli aspetti del sistema zootecnico, quali la gestione tecnica e igienica delle imprese zootecniche, agro-zootecniche, faunistico-venatorie e dell'acquacoltura, nonché di quelle fornitrici di mezzi tecnici e di servizi che operano nella trasformazione e nella commercializzazione delle produzioni animali e nella gestione delle popolazioni selvatiche;
- conoscere principi e ambiti dell'attività professionale e relative normativa e deontologia;
- sapere utilizzare efficacemente in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, di norma l'inglese, oltre all'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e responsabilità e di inserirsi prontamente nel lavoro.

I principali sbocchi occupazionali previsti dal Corso di Laurea della Classe L38 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 e dell'acquacoltura; 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.

Ai fini indicati, il curriculum del corso di laurea prevede in relazione agli obiettivi formativi specifici:

- attività pratiche di laboratorio per le discipline caratterizzanti del Corso,
- attività dedicate alla conoscenza di metodi di indagine, al rilevamento e all'elaborazione dati,
- attività in Azienda agrozootecnica,
- attività in aziende di trasformazione
- visite guidate e stages aziendali e professionali.

Le attività, ove possibile, saranno progettate in maniera tale da far operare gli studenti in piccoli gruppi.

Il curriculum prevede infine uno spazio significativo per le scelte autonome degli studenti, ai quali saranno offerte anche attività formative utili a collocare le specifiche competenze che caratterizzano il Corso di Laurea della classe nel contesto scientifico-tecnologico, culturale, sociale ed economico.

QUADRO A4.b

**Risultati di apprendimento attesi**

**Conoscenza e comprensione**

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

### Area Generica

#### Conoscenza e comprensione

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

Nel primo ciclo formativo il laureato acquisirà conoscenze relative a:

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

Nel ciclo formativo successivo il laureato acquisirà conoscenze:

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

Il raggiungimento dei risultati attesi per ciascuna delle conoscenze (ripartite in insegnamenti di base, caratterizzanti, affini ed

integrative e a scelta) avviene attraverso lezioni frontali ed esercitazioni, impegno individuale dello studente ed eventuali attività didattiche integrative (esempi ne sono corsi di recupero e tutorato).

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

I laureati della classe L 38 saranno in grado di operare professionalmente su tutti gli aspetti del sistema zootecnico grazie all'attività di tirocinio quantificata in 10 CFU presso aziende convenzionate e attive nel settore zootecnico, agro-zootecniche, faunistico-venatorio e dell'acquacoltura nonché presso aziende che operano nella trasformazione e nella

commercializzazione delle produzioni animali e nell'allevamento degli animali da affezione e nella gestione delle popolazioni selvatiche.

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

Le conoscenze dovranno essere utili per valutare l'evoluzione nelle produzioni animali e alimentari e orientare le scelte in campo applicativo. Al fine di garantire un'adeguata formazione pratica e conoscenza dei sistemi produttivi del settore, il percorso formativo prevede un congruo numero di ore di tirocinio, attività di laboratorio, visite presso aziende zootecniche ed industrie agro-alimentari e mangimistiche. Le attività formative dedicate al raggiungimento dei risultati attesi.

prevedono delle esercitazioni, individuali o tenute in gruppo, di laboratorio o di altre attività di tirocinio da tenersi presso le aziende convenzionate, al fine di verificare la capacità di applicare conoscenze e comprensione.

Le modalità di verifica del risultato constano di prove di verifica scritte e orali che valuteranno la capacità di formulare e sostenere argomentazioni su tematiche inerenti la specifica disciplina; in particolare, la risoluzione di prove pratiche durante le esercitazioni consentirà una diretta valutazione delle suddette capacità

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

### **A) Discipline matematiche e fisiche**

#### **Conoscenza e comprensione**

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

A1- Conoscere strumenti logico-matematici di base.

A2- Conoscere strumenti statistici di base.

A3- Conoscere strumenti fisici di base.

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

A4- Sapere utilizzare comuni tecniche analitiche.

A5- Sapere utilizzare le leggi fisiche per la comprensione di esperimenti scientifici.

A6- Essere in grado di utilizzare i comuni test di analisi statistica.

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

MAT/06 - PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA

MATEMATICA, FISICA E STATISTICA

FIS/07 - FISICA APPLICATA MATEMATICA, FISICA E STATISTICA

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

### **B) Discipline biologiche**

#### **Conoscenza e comprensione**

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

B1 - Conoscere l'anatomia delle principali specie animali a produzione zootecnica.

B2 - Conoscere la riproduzione, l'evoluzione e l'organizzazione degli organismi viventi.

B3 - Conoscere i principi dell'ereditarietà dei caratteri qualitativi e quantitativi, della genetica di popolazione, della selezione e miglioramento genetico in zootecnia.

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

B4- Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite al fine dello studio dei diversi organi ed apparati degli animali a produzione

zootecnica.

B5- Capacità di affrontare lo studio della biologia animale.

B6- Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite al fine di valutare la trasmissione dei caratteri di interesse zootecnico e di selezionare i riproduttori delle principali specie zootecniche.

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

VET/01-ANATOMIA DELLE PRINCIPALI SPECIE L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA

AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA

BIO/05 ZOOLOGIA ELEMENTI DI ZOOLOGIA E PARASSITOLOGIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI

TRASFORMAZIONE

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

### **C) Discipline produzioni animali**

#### **Conoscenza e comprensione**

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

C1- Conoscere i principi di valutazione e le tecniche di scelta degli animali a produzione zootecnica.

C2 - Conoscere i principi di sicurezza, i dispositivi di protezione individuale, i principali strumenti e le principali metodiche di analisi in un Laboratorio Veterinario.

C3- Conoscere le fonti naturali degli alimenti, dei principali metodi di analisi per il controllo degli alimenti.

C4- Possedere adeguate competenze e strumenti atti al governo degli animali da reddito.

C5- Conoscere le principali tecniche di laboratorio nell'ambito dell'analisi degli alimenti.

C6- Conoscere i nutrienti, le loro funzioni e il loro impiego da parte dell'organismo, nonché la caratterizzazione chimico-nutrizionale degli alimenti.

C7- Conoscere i trattamenti chimico-fisici applicati per migliorare le caratteristiche dietetiche e/o tecnologiche dei mangimi.

C8 - Conoscere gli alimenti zootecnici e i principi del razionamento.

C9- Possedere conoscenze di base dell'esame clinico degli animali di interesse zootecnico. Verranno percorse quindi tutte le fasi che accompagnano il medico veterinario nella valutazione dei segni clinici, queste fasi verranno considerate secondo una interpretazione che riguarda il laureato in produzioni animale. Il tal modo il corso renderà così lo studente più consapevole dell'importanza che l'attività clinica esercita nella gestione sanitaria di un allevamento.

C10- Conoscere le modalità d'uso dei software dedicati al razionamento.

C11- Conoscere le modalità d'uso dei software dedicati al riconoscimento dei calori.

C12- Possedere conoscenze di base riguardanti l'ispezione degli alimenti di origine animale.

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

C13- Essere in grado di valutare gli animali da reddito dal punto di vista zootecnico.

C14- Applicare le regole di sicurezza in laboratorio, utilizzare i dispositivi di protezione individuale, comprendere le basi di funzionamento dei principali strumenti e delle metodiche di analisi di interesse veterinario.

C15 - Capacità di assumere informazioni scientifiche sugli alimenti.

C16 - 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.

C17- Saper utilizzare correttamente le tecniche di analisi microbiologica degli alimenti.

C18- Saper stimare il valore nutrizionale dei vari alimenti in relazione alla specie animale cui sono destinati.

C19- Saper valutare l'opportunità di impiego di una materia prima o di un suo prodotto di trasformazione in relazione al rapporto costo/beneficio legato alle diverse alternative.

C20- Saper formulare razioni complete e bilanciate in rapporto alle esigenze nutrizionali dell'animale.

C21- Conoscere con quali strumenti critici il medico veterinario affronta un caso clinico. In tal modo egli potrà conseguire quelle conoscenze di base, quale l'interpretazione dei segni clinici, che gli consentiranno di gestire in maniera più idonea l'interazione con la figura del medico veterinario aziendale.

C22 - Saper utilizzare i software per il razionamento alimentare negli animali da reddito.

C23 - Saper utilizzare i software per il riconoscimento dei calori negli animali da reddito.

C24 - 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.

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

AGR/19 - ZOOTECNICA SPECIALE L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA

VET/08 - CLINICA MEDICA VETERINARIA BIOCHIMICA E LABORATORIO VETERINARIO PER LE AZIENDE ZOOTECHNICHE E DI TRASFORMAZIONE

VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

LABORATORIO DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI

AGR/19 - ZOOTECNICA SPECIALE IL GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO

VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI

AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO

VET/08 - CLINICA MEDICA VETERINARIA RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO

AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO E PRODUZIONE ZOOTECNICA

VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO E PRODUZIONE ZOOTECNICA

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

#### **D) Attività formative affini o integrative**

##### **Conoscenza e comprensione**

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

D1- Conoscere i fondamenti della fisiologia cellulare e generale veterinaria, i concetti dell'etologia generale con riferimento a meccanismi di adattamento, istinto e apprendimento, basi del comportamento sociale, alimentare e riproduttivo degli animali da reddito.

D2- Possedere conoscenze sulla costituzione anatomica, le funzioni, le forme difettose e patologiche del piede degli animali a produzione zootecnica.

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

D3- Capacità necessarie per arrivare alla comprensione dei comportamenti peculiari delle specie di interesse zootecnico, con elementi di benessere animale.

D4- Capacità di comprendere ed affrontare le patologie del piede degli animali.

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

VET/02 FISILOGIA VETERINARIA ELEMENTI DI FISILOGIA ENDOCRINOLOGIA E BENESSERE ANIMALE PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE

VET/09 - CLINICA CHIRURGICA VETERINARIA IL GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO

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

#### **E) Discipline chimiche**

##### **Conoscenza e comprensione**

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

E1 - Possedere conoscenze di chimica generale e inorganica al fine di comprendere processi e fenomeni naturali, produttivi e tecnologici.

E2 - Possedere conoscenze di base di chimica organica finalizzate allo studio della biochimica, sulla struttura delle molecole organiche, i gruppi funzionali e loro principali caratteristiche e reazioni.

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

E3 - Padronanza degli strumenti atti ad inquadrare le conoscenze chimiche specifiche e le loro relazioni con altre discipline scientifiche e tecniche.

E4- 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.

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

CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE

CHIM/06 CHIMICA ORGANICA CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE

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

## F) Discipline sanità animale

### Conoscenza e comprensione

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

- F1- Possedere conoscenze di biochimica orientate alla 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.
- F2- Possedere conoscenze di farmacologia negli animali a produzione zootecnica, 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.
- F3- Conoscere le basi del corretto utilizzo del farmaco veterinario nella terapia del singolo capo e di massa negli animali a produzione zootecnica con particolare riguardo ai tempi di sospensione, ai residui e al fenomeno della farmaco-resistenza.
- F4 - Possedere conoscenze di epidemiologia, diagnosi, profilassi, terapia e controllo delle parassitosi degli animali.
- F5 - Possedere conoscenze di base sulla corretta conduzione dell'esame clinico nelle varie specie di animali a produzione zootecnica.
- F6 - 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.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- F7 - Capacità di comprendere le principali differenze nelle vie metaboliche utilizzate nelle varie classi di organismi, con particolare riferimento alle peculiarità degli animali di interesse zootecnico.
- F8 - Capacità di riconoscere e gestire le diverse classi dei farmaci e dei tossici negli alimenti a produzione zootecnica.
- F9 - Comprendere i protocolli terapeutici 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.
- F10 - Capacità di riconoscere ed affrontare le maggiori parassitosi che colpiscono gli animali a produzione zootecnica.
- F11- Capacità sulla metodologia interpretativa dei sintomi e dei segni clinici finalizzata alla diagnostica delle più comuni affezioni di interesse chirurgico.
- F12 - Capacità di base per riconoscere e gestire le principali affezioni ginecologiche ed ostetriche.

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

BIO/10 - BIOCHIMICA CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE

BIOCHIMICA E LABORATORIO VETERINARIO PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE

VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA

VET/08 - CLINICA MEDICA VETERINARIA ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA

VET/06 - PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE ELEMENTI DI ZOOLOGIA E PARASSITOLOGIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE

ELEMENTI DI MALATTIE PARASSITARIE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA

VET/10 - CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO

VET/09 - PATOLOGIA CHIRURGICA VETERINARIA RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO

VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

ELEMENTI DI PATOLOGIA, DI MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI DA REDDITO

BIO/12 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA ELEMENTI DI MALATTIE PARASSITARIE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA

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

## G) Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche

### Conoscenza e comprensione

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

G1 - Possedere le nozioni fondamentali di informatica per la gestione delle aziende zootecniche e di trasformazione.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

G2 - Capacità di utilizzare l'informatica di base per meglio gestire le aziende zootecniche e di trasformazione.

Insegnamenti o altre attività formative - che realizzano i risultati di apprendimento dell'Area o Blocco  
ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI ELEMENTI DI INFORMATICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE  
GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO E DI PRODUZIONE ZOOTECNICA

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

## H) Discipline del sistema agro-zootecnico

### Conoscenza e comprensione

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

H1 - Conoscere il funzionamento del sistema pianta terreno e agli interventi tecnici necessari per la coltivazione delle principali specie erbacee utilizzate nell'alimentazione animale.

H2 - Possedere conoscenze relative al mondo microbico e ai metodi di studio dei microrganismi procarioti ed eucarioti come componenti degli ecosistemi interessati alla produzione vegetale.

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

H3 - Capacità di 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.

H4 - Comprensione dell'intervento dei gruppi microbici funzionali nei cicli biogeochimici degli elementi e alla descrizione dell'importanza e della funzione dei batteri e delle micorrize che promuovono la crescita delle piante.

Insegnamenti o altre attività formative - che realizzano i risultati di apprendimento dell'Area o Blocco  
AGR/02 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE ELEMENTI DI AGRONOMIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE  
AGR/16 - MICROBIOLOGIA AGRARIA ELEMENTI DI AGRONOMIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE

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

QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio  
Abilità comunicative  
Capacità di apprendimento

Il laureato della Classe L 38, supportato dalle conoscenze e competenze acquisite, deve

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

<b>QUADRO A5</b>	<b>Prova finale</b>
------------------	---------------------

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

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

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

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



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa>

QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://web.unicz.it/it/page/area-riservata-servizi-studenti>

QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://web.unicz.it/it/page/area-riservata-servizi-studenti>

QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://web.unicz.it/it/page/area-riservata-servizi-studenti>

QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

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

		Anno		Cognome				Docente di
--	--	------	--	---------	--	--	--	------------

N.	Settori	di corso	Insegnamento	Nome	Ruolo	Crediti	Ore	riferimento per corso
1.	AGR/02	Anno di corso 1	AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI AGRONOMIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE) <a href="#">link</a>			6	48	
2.	VET/01	Anno di corso 1	ANATOMIA DELLE PRINCIPALI SPECIE ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA (modulo di C.I. DI L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA) <a href="#">link</a>			6	48	
3.	BIO/11	Anno di corso 1	BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E LABORATORIO VETERINARIO PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE) <a href="#">link</a>	CUDA GIOVANNI	PO	3	24	
4.	CHIM/06	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA APPLICATA ALL'ANIMALE E ALLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE (modulo di C.I. DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE) <a href="#">link</a>	PROCOPIO ANTONIO	PO	3	24	
5.	BIO/11	Anno di corso 1	ELEMENTI DI BIOCHIMICA E DI BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di C.I. DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE) <a href="#">link</a>	CILIBERTO GENNARO	PO	2	16	
6.	CHIM/03	Anno di corso 1	ELEMENTI DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA APPLICATA ALL'ANIMALE E ALLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE (modulo di C.I. DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE) <a href="#">link</a>	OLIVERIO MANUELA	RU	2	16	
7.	FIS/07	Anno di corso 1	ELEMENTI DI FISICA (modulo di C.I. DI MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) <a href="#">link</a>	LAMANNA ERNESTO	PO	6	48	
8.	ING-INF/05	Anno di corso 1	ELEMENTI DI INFORMATICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE <a href="#">link</a>			6	48	
9.	VET/02	Anno di corso 1	FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO I (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FISIOLOGIA, ENDOCRINOLOGIA E BENESSERE ANIMALE PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE) <a href="#">link</a>			3	24	
10.	VET/02	Anno di corso	FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO II (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FISIOLOGIA, ENDOCRINOLOGIA E			3	24	

		1	BENESSERE ANIMALE PER LE AZIENDE ZOOTECHNICHE) <a href="#">link</a>				
11.	VET/08	Anno di corso 1	IL LABORATORIO VETERINARIO (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E LABORATORIO VETERINARIO PER LE AZIENDE ZOOTECHNICHE E DI TRASFORMAZIONE) <a href="#">link</a>	DI LORIA ANTONIO	RU	3	24
12.	L-LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE <a href="#">link</a>			3	24
13.	AGR/16	Anno di corso 1	MICROBIOLOGIA AGRARIA (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI AGRONOMIA PER LE AZIENDE ZOOTECHNICHE) <a href="#">link</a>			4	32
14.	MAT/06	Anno di corso 1	PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (modulo di C.I. DI MATEMATICA, FISICA E STATISTICA) <a href="#">link</a>	LAMANNA ERNESTO	PO	4	32
15.	AGR/19	Anno di corso 1	VALUTAZIONI E TECNICHE DI SCELTA DELL'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECHNICA (modulo di C.I. DI L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECHNICA) <a href="#">link</a>			3	24
16.	AGR/17	Anno di corso 1	ZOOTECHNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO (modulo di C.I. DI L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECHNICA) <a href="#">link</a>	CIOTOLA FRANCESCA	RU	3	24

QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

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

QUADRO B4

Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B4

Biblioteche

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Orientamento in ingresso

15/04/2015

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

QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

15/04/2015

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

QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

15/04/2015

- Diffusione delle informazioni su programmi e iniziative a carattere internazionale, promosse dai ministeri italiani, dalla comunità europea e da altre istituzioni internazionali, in particolare sul Programma LLP Erasmus Placement.

- Orientamento, assistenza e tutoraggio per studenti incoming: intermediazione con l'Ardis per i servizi mensa e alloggio; accoglienza all'arrivo con incontri informativi (anche con la collaborazione dell'associazione studentesca ESN); intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio competenti per l'approvazione del Training Agreement; tutoraggio individuale per tutta la durata delle mobilità; organizzazione di corsi intensivi di lingua italiana.

- Orientamento, assistenza, tutoraggio e supporto per studenti outgoing: mediante incontri informativi precedenti la mobilità; intermediazione preliminare con l'Impresa ospitante e assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; intermediazione con i coordinatori didattici dei corsi di studio, competenti per l'approvazione del Training Agreement e per il successivo riconoscimento dell'attività formativa svolta all'estero; facilitazione nella ricerca dell'Impresa ospitante mediante la

pubblicazione on line della lista di Imprese disponibili; supporto informativo individuale durante la mobilità per mezzo di contatti telefonici e telematici; cofinanziamento della mobilità con l'erogazione di un contributo forfetario una tantum per le spese di viaggio.

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

## QUADRO B5

### Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

15/04/2015

- Diffusione delle informazioni su programmi e iniziative a carattere internazionale, promosse dai ministeri italiani, dalla comunità europea e da altre istituzioni internazionali, in particolare sul Programma LLP Erasmus 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. 2015-2016

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

Pdf inserito: [visualizza](#)

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Ateneo/i in convenzione	data convenzione	durata convenzione A.A.
UNIVERSITATEA DE ŞTIINTE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI ION IONESCU DE LA BRAD (Iai ROMANIA)	05/02/2014	7

## QUADRO B5

### Accompagnamento al lavoro

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/umg-lavoro>

Pdf inserito: [visualizza](#)

QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

QUADRO B6

Opinioni studenti

15/04/2015

Link inserito: <http://web.unicz.it/it/page/autovalutazione-valutazione-e-accreditamento>

QUADRO B7

Opinioni dei laureati

26/09/2014

Link inserito: <http://www.almalaurea.it/universita/profilo>



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

QUADRO C2

Efficacia Esterna

08/01/2015

Link inserito: <http://statistiche.almalaurea.it/universita/statistiche/trasparenza?CODICIONE=0790106203800001>

QUADRO C3

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



## QUADRO D1

### Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

11/02/2015

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

L'Ateneo per assicurare standard qualitativi adeguati ha istituito il Presidio di Qualità che supporta i CdS.

Compiti, funzioni, composizione ed attività del Presidio possono essere consultati all'indirizzo <http://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=199>.

Link inserito: <http://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=192>

## QUADRO D2

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

11/02/2015

Responsabile della Assicurazione di Qualità dei Corsi di Laurea è il Coordinatore, Prof. Domenico Britti in collaborazione con il gruppo di qualità che include i referenti per la qualità il Prof. Aggregato Vincenzo Musella, il Prof. Aggregato Nicola Costanzo Docenti del corso, il rappresentante degli studenti, Sig.na Jessica Bria e il manager didattico Sig. Angelo Talarico.

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://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=191>

## QUADRO D3

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

11/02/2015

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

In accordo all'ANVUR le aree esplorate sono:

- L'ingresso, il percorso, l'uscita dal Cds
- L'esperienza dello Studente
- L'accompagnamento al mondo del lavoro

I punti principali considerati sono:

Attrattività del Cds, Esiti didattici, Laureabilità, Punti di forza ePunti di debolezza:

Il Gruppo si avvale dei dati relativi all'opinione degli studenti circa:

Informazioni sul CdS, materiale didattico, programmi, ripartizione insegnamenti, qualità e la quantità dei servizi messi a disposizione degli studenti, assistenza tutoriale agli studenti.

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

Il gruppo in collaborazione con il Presidio di Qualità di Ateneo procede ad 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 <http://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=199>).

Entro il 30 Maggio il gruppo aggiorna la SUA, nel predisporre la stessa procede ad audizioni con i portatori di interesse, a verificare puntualmente l'appropriatezza dei programmi dei corsi integrati e la loro conformità con i risultati attesi; il gruppo 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 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://www.unicz.it/umgdesk/assicurazione-qualita/index.php?p=191>

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</b>	Scienze e tecnologie delle produzioni animali
<b>Classe</b>	L-38 - Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali
<b>Nome inglese</b>	
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa">http://web.unicz.it/it/page/offerta-formativa</a>
<b>Tasse</b>	<a href="http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti">http://web.unicz.it/it/page/profilo-futuri-studenti</a> Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale

## Titolo Multiplo o Congiunto

Atenei in convenzione	Ateneo	data conv	durata conv	data provvisoria
	Università degli Studi di Messina	14/05/2008	10	
Università degli Studi di Napoli	03/05/2007			
<b>Tipo di titolo rilasciato</b>				

## Docenti di altre Università

## Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS

BRITTI Domenico

## Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	BRITTI	Domenico	VET/08	PO	1	Caratterizzante	1. ELEMENTI DI TERAPIA VETERINARIA
2.	CILIBERTO	Gennaro	BIO/11	PO	1	Caratterizzante	1. ELEMENTI DI BIOCHIMICA E DI BIOLOGIA MOLECOLARE
3.	COSTANZO	Nicola	VET/04	RU	1	Caratterizzante	1. ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE 2. LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI
4.	CUDA	Giovanni	BIO/11	PO	1	Caratterizzante	1. BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI
5.	DI LORIA	Antonio	VET/08	RU	1	Caratterizzante	1. BENESSERE DELL'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA 2. IL LABORATORIO VETERINARIO 3. ELEMENTI DI SEMEIOLOGIA MEDICA
6.	LAMANNA	Ernesto	FIS/07	PO	1	Base	1. ELEMENTI DI FISICA
7.	MORITTU	Valeria Maria	AGR/18	RU	1	Caratterizzante	1. TECNICA MANGIMISTICA 2. ALIMENTAZIONE ANIMALE 3. NUTRIZIONE ANIMALE
8.	MUSELLA	Vincenzo	VET/06	RU	1	Caratterizzante	1. MALATTIE PARASSITARIE 2. PARASSITI DI INTERESSE PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE
9.	PROCOPIO	Antonio	CHIM/06	PO	1	Base	1. CHIMICA ORGANICA APPLICATA ALL'ANIMALE E ALLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE

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

requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

## Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Bria	Jessica		

## Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Costanzo	Nicola
Musella	Vincenzo
Talarico	Angelo

## Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
CIOTOLA	Francesca	
MUSELLA	Vincenzo	
MORITTU	Valeria Maria	
COSTANZO	Nicola	
DI LORIA	Antonio	

## Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 75

### Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 09/04/2015

- 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

Organizzazione della didattica

semestrale

Modalità di svolgimento degli insegnamenti

Convenzionale

Data di inizio dell'attività didattica

01/11/2015

Utenza sostenibile (**immatricolati previsti**)

75

## Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



## Altre Informazioni

<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	7625^GEN^079023
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	<b>30 DM 16/3/2007 Art 4</b> <i>Il numero massimo di CFU 12 come da Nota 1063 del 29 aprile 2011 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a></i>
<b>Numero del gruppo di affinità</b>	1

## Date delibere di riferimento

<b>Data del decreto di accreditamento dell'ordinamento didattico</b>	15/06/2015
Data di approvazione della struttura didattica	01/12/2009
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	30/03/2010
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	27/01/2010
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 - Ordinamento Didattico

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.

## Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

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.

## Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2015	C51500667	<b>AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI AGRONOMIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE)	AGR/02	Docente non specificato	48
2	2014	C51500643	<b>ALIMENTAZIONE ANIMALE</b> (modulo di C.I. DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO)	AGR/18	<b>Docente di riferimento</b> Valeria Maria MORITTU <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	AGR/18 24
3	2013	C51500623	<b>ALLEVAMENTO DEGLI OVINI E DEI CAPRINI</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA II)	AGR/19	<b>Docente di riferimento</b> Domenico BRITTI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	VET/08 24
4	2013	C51500625	<b>ALLEVAMENTO DEI BOVINI</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA I)	AGR/19	Docente non specificato	16
5	2013	C51500627	<b>ALLEVAMENTO DEI BUFALINI</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA I)	AGR/19	Docente non specificato	16
6	2013	C51500628	<b>ALLEVAMENTO DEL SUINO</b> (modulo di C.I. DI ZOOTECNIA II)	AGR/19	Docente non specificato	24
7	2015	C51500669	<b>ANATOMIA DELLE PRINCIPALI SPECIE ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA)	VET/01	Docente non specificato	48

**Docente di**

8	2013	C51500629	<b>BENESSERE DELL'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI PATOLOGIA, DI MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI DA REDDITO)	VET/08	<b>riferimento</b> Antonio DI LORIA <i>Ricercatore</i> <i>Università</i> <i>degli Studi</i> <i>"Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	VET/08	24
9	2015	C51500673	<b>BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA ALLE PRODUZIONI ANIMALI</b> (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E LABORATORIO VETERINARIO PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE)	BIO/11	<b>Docente di riferimento</b> Giovanni CUDA <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università</i> <i>degli Studi</i> <i>"Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	BIO/11	24
10	2015	C51500693	<b>CHIMICA ORGANICA APPLICATA ALL'ANIMALE E ALLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE</b> (modulo di C.I. DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE)	CHIM/06	<b>Docente di riferimento</b> Antonio PROCOPIO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università</i> <i>degli Studi</i> <i>"Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	CHIM/06	24
11	2013	C51500633	<b>DIAGNOSTICA DI LABORATORIO</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI MALATTIE PARASSITARIE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA)	BIO/12	Camillo PALMIERI <i>Ricercatore</i> <i>Università</i> <i>degli Studi</i> <i>"Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	BIO/12	16
12	2015	C51500695	<b>ELEMENTI DI BIOCHIMICA E DI BIOLOGIA MOLECOLARE</b> (modulo di C.I. DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE)	BIO/11	<b>Docente di riferimento</b> Gennaro CILIBERTO <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università</i> <i>degli Studi</i> <i>"Magna</i> <i>Graecia" di</i> <i>CATANZARO</i>	BIO/11	16
			<b>ELEMENTI DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA APPLICATA ALL'ANIMALE E ALLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE</b>		Manuela OLIVERIO <i>Ricercatore</i> <i>Università</i>		

13	2015	C51500696	(modulo di C.I. DI CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE)	CHIM/03	<i>degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	CHIM/06	16
			<b>ELEMENTI DI FISICA</b>		<b>Docente di riferimento</b>		
14	2015	C51500679	(modulo di C.I. DI MATEMATICA, FISICA E STATISTICA)	FIS/07	Ernesto LAMANNA <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	FIS/07	48
15	2015	C51500680	<b>ELEMENTI DI INFORMATICA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE</b>	ING-INF/05	Docente non specificato		48
16	2014	C51500650	<b>ELEMENTI DI SEMEIOTICA CHIRURGICA</b> (modulo di C.I. DI RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO)	VET/09	Docente non specificato		24
17	2014	C51500651	<b>ELEMENTI DI SEMEIOTICA MEDICA</b> (modulo di C.I. DI RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO)	VET/08	<b>Docente di riferimento</b> Antonio DI LORIA <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	VET/08	24
18	2014	C51500652	<b>ELEMENTI DI TERAPIA VETERINARIA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA)	VET/08	<b>Docente di riferimento</b> Domenico BRITTI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	VET/08	16
19	2014	C51500653	<b>FARMACOLOGIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA	VET/07	Ernesto PALMA <i>Ricercatore Università degli Studi</i>	BIO/14	24

		NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA)		<i>"Magna Graecia" di CATANZARO</i>		
		<b>FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO I</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FISIOLOGIA, ENDOCRINOLOGIA E BENESSERE ANIMALE PER LE AZIENDE ZOOTECHNICHE)				
20	2015	C51500681	VET/02	Docente non specificato		24
		<b>FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO II</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FISIOLOGIA, ENDOCRINOLOGIA E BENESSERE ANIMALE PER LE AZIENDE ZOOTECHNICHE)				
21	2015	C51500682	VET/02	Docente non specificato		24
		<b>GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO</b> (modulo di C.I. DI IL GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO)				
22	2014	C51500654	AGR/19	Docente non specificato		40
		<b>IL LABORATORIO VETERINARIO</b> (modulo di C.I. DI BIOCHIMICA E LABORATORIO VETERINARIO PER LE AZIENDE ZOOTECHNICHE E DI TRASFORMAZIONE)		<b>Docente di riferimento</b> Antonio DI LORIA <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>		
23	2015	C51500683	VET/08		VET/08	24
		<b>INGLESE</b>				
24	2015	C51500684	L-LIN/12	Docente non specificato		24
		<b>ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE</b> (modulo di C.I. DI CERTIFICAZIONE DEGLI ALIMENTI NELLA FILIERA PRODUTTIVA)		<b>Docente di riferimento</b> Nicola COSTANZO <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>		
25	2013	C51500634	VET/04		VET/04	32
		<b>LABORATORIO DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI</b>		Donatella PAOLINO <i>Ricercatore Università degli Studi</i>		
26	2014	C51500655	VET/04		CHIM/09	40

"Magna  
Graecia" di  
CATANZARO

**Docente di  
riferimento**  
Nicola  
COSTANZO  
*Ricercatore  
Università  
degli Studi  
"Magna  
Graecia" di  
CATANZARO*

27	2014	C51500656	<b>LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI</b>	VET/04			
28	2013	C51500635	<b>LEGISLAZIONE VETERINARIA</b> (modulo di C.I. DI CERTIFICAZIONE DEGLI ALIMENTI NELLA FILIERA PRODUTTIVA)	VET/08	Docente non specificato		16
29	2013	C51500636	<b>MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI PATOLOGIA, DI MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI ANIMALI DA REDDITO)	VET/05	<b>Docente di riferimento</b> Domenico BRITTI <i>Prof. Ia fascia Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	VET/08	56
30	2013	C51500637	<b>MALATTIE PARASSITARIE</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI MALATTIE PARASSITARIE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA)	VET/06	<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo MUSELLA <i>Ricercatore Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	VET/06	40
31	2013	C51500638	<b>MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		48
32	2014	C51500657	<b>MATERIA A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	Non e' stato indicato il settore dell'attivita' formativa	Docente non specificato		48
			<b>MICROBIOLOGIA AGRARIA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI		Docente non		

33	2015	C51500685	DI AGRONOMIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE)	AGR/16	specificato		32
34	2014	C51500658	<b>NUTRIZIONE ANIMALE</b> (modulo di C.I. DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO)	AGR/18	<b>Docente di riferimento</b> Valeria Maria MORITTU <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	AGR/18	24
35	2014	C51500659	<b>PARASSITI DI INTERESSE PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI ZOOLOGIA E PARASSITOLOGIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE)	VET/06	<b>Docente di riferimento</b> Vincenzo MUSELLA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	VET/06	40
36	2014	C51500660	<b>PATOLOGIA E BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE</b> (modulo di C.I. DI RICONOSCIMENTO DEI SEGNI DI MALATTIA NEGLI ANIMALI DA REDDITO)	VET/10	Docente non specificato		32
37	2014	C51500661	<b>PODOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI IL GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO)	VET/09	Docente non specificato		16
38	2015	C51500686	<b>PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA</b> (modulo di C.I. DI MATEMATICA, FISICA E STATISTICA)	MAT/06	<b>Docente di riferimento</b> Ernesto LAMANNA <i>Prof. Ia fascia</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	FIS/07	32
39	2014	C51500690	<b>RAZIONAMENTO ASSISTITO DAL CALCOLATORE</b> (modulo di C.I. DI GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO E DI PRODUZIONE ZOOTECNICA)	AGR/18	Docente non specificato		16

40	2014	C51500691	<b>RICONOSCIMENTO DEI CALORI ASSISTITO DA SOFTWARE</b> (modulo di C.I. DI GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO E DI PRODUZIONE ZOOTECNICA)	VET/10	Docente non specificato	8
41	2014	C51500692	<b>SOFTWARE DEDICATO ALLE ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO E PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI GESTIONE INFORMATIZZATA DELLE ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO E DI PRODUZIONE ZOOTECNICA)	ING-INF/05	Docente non specificato	24
42	2014	C51500664	<b>TECNICA MANGIMISTICA</b> (modulo di C.I. DI NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE DEGLI ANIMALI DA REDDITO)	AGR/18	<b>Docente di riferimento</b> Valeria Maria MORITTU <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	AGR/18 8
43	2014	C51500665	<b>TOSSICOLOGIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA E TERAPIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA)	VET/07	Ernesto PALMA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	BIO/14 24
44	2015	C51500687	<b>VALUTAZIONI E TECNICHE DI SCELTA DELL'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA</b> (modulo di C.I. DI L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA)	AGR/19	Docente non specificato	24
45	2014	C51500666	<b>ZOOLOGIA</b> (modulo di C.I. DI ELEMENTI DI ZOOLOGIA E PARASSITOLOGIA PER LE AZIENDE ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE)	BIO/05	Docente non specificato	24
46	2013	C51500641	<b>ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO</b>	AGR/17	Docente non specificato	24

		(modulo di C.I. DI ZOOTECNIA I)		specificato	
		<b>ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO</b>			
47 2013	C51500642	<b>GENETICO</b>	AGR/17	Docente non specificato	24
		(modulo di C.I. DI ZOOTECNIA II)			
		<b>ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO</b>			
48 2015	C51500688	<b>GENETICO</b>	AGR/17	Francesca CIOTOLA <i>Ricercatore</i> <i>Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO</i>	AGR/17 24
		(modulo di C.I. DI L'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA)			
					ore totali 1320

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU	CFU	CFU			
		Ins	Off	Rad			
Discipline matematiche e fisiche	MAT/06 Probabilità e statistica matematica <i>PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA (1 anno) - 4 CFU</i>	10	10	10 - 10			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) <i>ELEMENTI DI FISICA (1 anno) - 6 CFU</i>						
	VET/01 Anatomia degli animali domestici <i>ANATOMIA DELLE PRINCIPALI SPECIE ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA (1 anno) - 6 CFU</i>						
	BIO/05 Zoologia <i>ZOOLOGIA (2 anno) - 3 CFU</i>						
Discipline biologiche	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico <i>ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO (1 anno) - 3 CFU</i> <i>ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO (3 anno) - 3 CFU</i> <i>ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO (3 anno) - 3 CFU</i>	18	18	18 - 18			
	CHIM/06 Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA APPLICATA ALL'ANIMALE E ALLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE (1 anno) - 3 CFU</i>						
	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica <i>ELEMENTI DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA APPLICATA ALL'ANIMALE E ALLE PRODUZIONI ZOOTECNICHE (1 anno) - 2 CFU</i>				5	5	5 - 5
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 30)</b>							
<b>Totale attività di Base</b>			33	33 - 33			
Attività caratterizzanti	settore	CFU	CFU	CFU			
	VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria <i>PATOLOGIA E BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE (2 anno) - 4 CFU</i> <i>RICONOSCIMENTO DEI CALORI ASSISTITO DA SOFTWARE (2 anno) - 1 CFU</i>						
	VET/09 Clinica chirurgica veterinaria <i>ELEMENTI DI SEMELOTICA CHIRURGICA (2</i>						

	<i>anno) - 3 CFU</i>			
	<i>PODOLOGIA (2 anno) - 2 CFU</i>			
	VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria			
	<i>FARMACOLOGIA NEGLI ANIMALI A</i>			
	<i>PRODUZIONE ZOOTECNICA (2 anno) - 3 CFU</i>			
	<i>TOSSICOLOGIA NEGLI ANIMALI A PRODUZIONE</i>			
	<i>ZOOTECNICA (2 anno) - 3 CFU</i>			
Discipline della sanità animale	VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali			
	<i>PARASSITI DI INTERESSE PER LE AZIENDE</i>	40	40	40 -
	<i>ZOOTECNICHE E DI TRASFORMAZIONE (2 anno)</i>			40
	<i>- 5 CFU</i>			
	<i>MALATTIE PARASSITARIE (3 anno) - 5 CFU</i>			
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici			
	<i>MALATTIE INFETTIVE E PROFILASSI DEGLI</i>			
	<i>ANIMALI A PRODUZIONE ZOOTECNICA (3 anno)</i>			
	<i>- 7 CFU</i>			
	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica			
	<i>DIAGNOSTICA DI LABORATORIO (3 anno) - 2</i>			
	<i>CFU</i>			
	BIO/11 Biologia molecolare			
	<i>BIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA ALLE</i>			
	<i>PRODUZIONI ANIMALI (1 anno) - 3 CFU</i>			
	<i>ELEMENTI DI BIOCHIMICA E DI BIOLOGIA</i>			
	<i>MOLECOLARE (1 anno) - 2 CFU</i>			
	BIO/10 Biochimica			
	AGR/16 Microbiologia agraria			
	<i>MICROBIOLOGIA AGRARIA (1 anno) - 4 CFU</i>			
Discipline del sistema agro-zootecnico	AGR/02 Agronomia e coltivazioni erbacee	10	10	10 -
	<i>AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE (1</i>			10
	<i>anno) - 6 CFU</i>			
	VET/08 Clinica medica veterinaria			
	<i>IL LABORATORIO VETERINARIO (1 anno) - 3 CFU</i>			
	<i>ELEMENTI DI SEMEIOLOGIA MEDICA (2 anno) - 3</i>			
	<i>CFU</i>			
	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale			
	<i>LABORATORIO DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI (2</i>			
	<i>anno) - 5 CFU</i>			
	<i>LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEGLI</i>			
	<i>ALIMENTI (2 anno) - 3 CFU</i>			
	<i>ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE</i>			
	<i>ANIMALE (3 anno) - 4 CFU</i>			
	AGR/19 Zootecnia speciale			
Discipline delle produzioni animali	<i>VALUTAZIONI E TECNICHE DI SCELTA</i>	40	40	40 -
	<i>DELL'ANIMALE A PRODUZIONE ZOOTECNICA (1</i>			40
	<i>anno) - 3 CFU</i>			

*GOVERNO DEGLI ANIMALI DA REDDITO (2 anno) - 5 CFU*

*ALLEVAMENTO DEI BOVINI (3 anno) - 2 CFU*

*ALLEVAMENTO DEL SUINO (3 anno) - 3 CFU*

AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale

*ALIMENTAZIONE ANIMALE (2 anno) - 3 CFU*

*NUTRIZIONE ANIMALE (2 anno) - 3 CFU*

*TECNICA MANGIMISTICA (2 anno) - 1 CFU*

*RAZIONAMENTO ASSISTITO DAL CALCOLATORE (2 anno) - 2 CFU*

AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico

ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni

*ELEMENTI DI INFORMATICA PER LE AZIENDE ZOOTECHNICHE E DI TRASFORMAZIONE (1 anno) - 6 CFU*

Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche

9 9 9 - 9

*SOFTWARE DEDICATO ALLE ATTIVITA' DI ALLEVAMENTO E PRODUZIONE ZOOTECNICA (2 anno) - 3 CFU*

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 60)**

**Totale attività caratterizzanti**

99 99 - 99

**Attività affini**

**settore**

**CFU Ins CFU Off CFU Rad**

AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico

AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale

AGR/19 Zootecnia speciale

*ALLEVAMENTO DEGLI OVINI E DEI CAPRINI (3 anno) - 3 CFU*

*ALLEVAMENTO DEI BUFALINI (3 anno) - 2 CFU*

AGR/20 Zoocolture

VET/01 Anatomia degli animali domestici

VET/02 Fisiologia veterinaria

*FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO I (1 anno) - 3 CFU*

*FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DA REDDITO II (1 anno) - 3 CFU*

Attività formative affini o integrative

VET/03 Patologia generale e anatomia patologica veterinaria

VET/05 Malattie infettive degli animali domestici

VET/06 Parassitologia e malattie parassitarie degli animali

VET/07 Farmacologia e tossicologia veterinaria

VET/08 Clinica medica veterinaria

*ELEMENTI DI TERAPIA VETERINARIA (2 anno) - 2 CFU*

*BENESSERE DELL'ANIMALE A PRODUZIONE*

ZOOTECNICA (3 anno) - 3 CFU

LEGISLAZIONE VETERINARIA (3 anno) - 2 CFU

VET/09 Clinica chirurgica veterinaria

VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	18	18	18 - 18 min 18
--	----	----	-------------------------

<b>Totale attività Affini</b>	18	18 - 18
-------------------------------	----	------------

<b>Altre attività</b>		<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5 - 5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c -			
	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	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 180</b>			
<b>CFU totali inseriti</b>	180	180	- 180



## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

## Note relative alle attività di base

## Note relative alle altre attività

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

Nell'ambito "Materie Affini ed Integrative" sono stati inseriti insegnamenti afferenti a SS.SS.DD. compresi negli ambiti delle Attività Formative Caratterizzanti. Ciò trova ampia giustificazione nel fatto che si vogliono offrire delle offerte formative necessarie a preparare laureati che dovranno essere in grado di operare anche nel campo del miglioramento genetico (AGR17), dell'alimentazione (AGR18), della zootecnia speciale (AGR19 e AGR20), nella di animali cosiddetti non convenzionali che, sempre più, tendono a divenire autentiche realtà zootecniche territoriali. Degli stessi animali, i laureati devono essere in grado di avere conoscenze di microbiologia, patologia generale (VET03), epidemiologia e profilassi delle più comuni malattie infettive ed infestive (VET05 e VET06) nonché le principali problematiche connesse con la trasformazione e commercializzazione dei prodotti di origine animale (VET04). Inoltre i laureati devono essere in grado di collaborare nel campo della clinica, della terapia, dell'ostetricia e della ginecologia (VET07, VET08, VET09 e VET10) di queste specie animali.

## Note relative alle attività caratterizzanti

## Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	

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

Discipline matematiche e fisiche	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica	10	10	10
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
MAT/08 Analisi numerica				
MAT/09 Ricerca operativa				
Discipline biologiche	AGR/07 Genetica agraria			
	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico			
	BIO/01 Botanica generale	18	18	15
	BIO/05 Zoologia			
	VET/01 Anatomia degli animali domestici			
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale ed inorganica	5	5	5
	CHIM/06 Chimica organica			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 30:		-		
<b>Totale Attività di Base</b>		33 - 33		

### Attività caratterizzanti

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	40	40	-
	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/16 Microbiologia agraria	10	10	-
Discipline delle produzioni animali	AGR/17 Zootecnia generale e miglioramento genetico AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale AGR/19 Zootecnia speciale AGR/20 Zoocolture VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale VET/08 Clinica medica veterinaria	40	40	-
Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche	AGR/01 Economia ed estimo rurale ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni IUS/03 Diritto agrario	9	9	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 60:		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			99 - 99	

### Attività affini

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

## Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	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>		<b>30 - 30</b>	

## Riepilogo CFU

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