

**Definizione degli obiettivi formativi per gli insegnamenti del Corso di Laurea Professionalizzante TecZoo -
Nota rettorale 15155 del 2 agosto 2024**

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
<p>Laboratorio di Miglioramento genetico</p>	<p>CHILLEMI</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Gli studenti dovranno dimostrare di aver acquisito un buon livello di conoscenze sulle tecniche di miglioramento genetico applicate alla zootecnia e sulle razze zootecniche maggiormente allevate sul territorio nazionale.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Gli studenti dovranno dimostrare di essere in grado di utilizzare le conoscenze di miglioramento genetico, con particolare riferimento agli schemi applicati da alcune associazioni allevatori italiani ed a tecniche di fecondazione artificiale adottate negli allevamenti</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze teorico pratiche acquisite dovranno permettere allo studente di saper valutare come gestire i sistemi produttivi zootecnici in relazione agli aspetti di miglioramento genetico</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Gli studenti dovranno dimostrare di avere acquisito la capacità di illustrare aspetti rilevanti del miglioramento genetico di specie di interesse zootecnico</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Gli studenti dovranno dimostrare di aver acquisito la capacità di valutare criticamente soluzioni a problemi pratici e, nel caso queste richiedano l'acquisizione di conoscenze non fornite dal corso, di essere in grado di accedere alle opportune fonti scientifico-tecniche</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they have acquired a good level of knowledge on genetic improvement techniques applied to animal husbandry and on the livestock breeds most bred in the national territory.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they are able to use the knowledge of genetic improvement, with particular reference to the schemes applied by some Italian animal breeders associations and to artificial insemination techniques adopted on farms</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The theoretical and practical skills acquired must allow the student to be able to evaluate how to manage livestock production systems in relation to aspects of genetic improvement</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to illustrate relevant aspects of the genetic improvement of species of zootechnical interest</p> <p>LEARNING SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to critically evaluate solutions to practical problems and, if these require the acquisition of knowledge not covered by the course, that they are able to access adequate technical-scientific sources</p>
Botanica e fisiologia vegetale	BATTISTELLI	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Gli studenti dovranno mostrare di aver acquisito un buon livello di conoscenza su aspetti della sistematica vegetale, su forma struttura e funzioni delle piante, sui processi fisiologici fondamentali nelle piante e sui rapporti tra piante e ambiente.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Gli studenti dovranno dimostrare di essere in grado di utilizzare le conoscenze di botanica e fisiologia vegetale acquisite per applicazioni produttive, con particolare riferimento ad aspetti legati alle relazioni pianta/ambiente di crescita così da saper interpretare le esigenze fisiologiche delle piante in ambiente naturale o antropizzato con particolare riferimento alle coltivazioni in campo e in ambiente controllato.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze teorico pratiche acquisite dovranno permettere allo studente di saper valutare come gestire i sistemi produttivi in relazione alla botanica e fisiologia vegetale e alle condizioni di coltivazione in ambiente mutevole che genera continuamente nuove sfide gestionali.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Gli studenti dovranno dimostrare di avere acquisito la capacità di illustrare aspetti rilevanti della botanica e fisiologia vegetale di specie di interesse in relazione al loro impiego in attività legate alla professione.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Gli studenti dovranno dimostrare di aver acquisito la capacità di valutare se la soluzione di problemi pratici richieda l'acquisizione di conoscenze non fornite dal corso e dovranno essere in grado di accedere alle fonti scientifico-tecniche che permettano loro di acquisire nuove conoscenze utili a risolvere problemi inediti.</p> <p>.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they have acquired a good level of knowledge on aspects of plant systematics, on the form, structure and functions of plants, on the fundamental physiological processes in plants and on the relationships between plants and the environment.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they are able to use the acquired knowledge of botany and plant physiology for applications in agriculture, with reference to aspects</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>related to the plant/growth environment relationships to be able to interpret the physiological needs of plants in natural or anthropized environments with reference to cultivation in the field and in a controlled environment.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The theoretical and practical skills acquired will allow the student to evaluate how to manage production systems in relation to botany and plant physiology and to cultivation conditions in a changing environment that continually generates new management challenges.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to evaluate whether the solution of practical problems requires the acquisition of knowledge not provided by the course and must be able to access scientific-technical sources that allow them to acquire new knowledge useful for solving problems unapproached before.</p> <p>LEARNING SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to illustrate relevant aspects of the botany and plant physiology of species of interest in relation to their use in activities related to the profession.</p>
<p>Laboratorio di misure dei parametri ambientali ed elaborazione dati Sensori, trasduttori, plc e datalogger</p>	<p>SPINA</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Gli studenti acquisiranno una conoscenza approfondita dei concetti e delle tecnologie fondamentali dell'agricoltura di precisione e della zootecnia, compresi i sistemi sensoristici, i microcontrollori e i sistemi di automazione. Saranno in grado di comprendere come le tecnologie digitali influenzano la gestione delle attività agricole e zootecniche, e i benefici derivanti dall'implementazione di queste tecnologie.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Gli studenti sapranno applicare le conoscenze acquisite in contesti pratici, utilizzando sensori e sistemi di automazione per migliorare l'efficienza delle operazioni agricole e zootecniche.</p> <p>Saranno in grado di progettare e implementare soluzioni di agricoltura di precisione che rispondano alle esigenze specifiche di diversi contesti produttivi.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Gli studenti svilupperanno la capacità di valutare criticamente le soluzioni tecnologiche disponibili, scegliendo quelle più adatte per ottimizzare le operazioni aziendali. Saranno in grado di identificare e gestire le non conformità tecniche all'interno dei sistemi agricoli e zootecnici.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Gli studenti acquisiranno abilità comunicative che consentiranno loro di presentare idee e progetti in modo chiaro ed efficace, sia a colleghi che a stakeholder esterni. Saranno capaci di collaborare con team multidisciplinari e di adattare la comunicazione a diversi contesti professionali.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Gli studenti svilupperanno la capacità di apprendere in modo autonomo, aggiornandosi continuamente sulle innovazioni tecnologiche nel settore agricolo e zootecnico. Saranno incoraggiati a partecipare a gruppi di lavoro e a sviluppare progetti di ricerca su temi specifici, stimolando così un apprendimento attivo e continuo.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will acquire a thorough understanding of the fundamental concepts and technologies in precision agriculture and livestock farming, including sensor systems, microcontrollers, and automation systems. They will understand how digital technologies impact the management of agricultural and livestock activities and the benefits of implementing these technologies.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Students will learn to apply acquired knowledge in practical settings, using sensors and automation systems to improve the efficiency of agricultural and livestock operations. They will be able to design and implement precision agriculture solutions tailored to the specific needs of different production contexts.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS Students will develop the ability to critically evaluate available technological solutions, selecting the most appropriate ones to optimize business operations. They will be capable of identifying and managing technical non-conformities within agricultural and livestock systems.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Students will gain communication skills that enable them to present ideas and projects clearly and effectively to colleagues and external stakeholders. They will be able to collaborate with multidisciplinary teams and adapt their communication to different professional contexts.</p> <p>LEARNING SKILLS Students will develop the ability to learn independently, continuously updating themselves on technological innovations in the agricultural and livestock sectors. They will be encouraged to participate in work groups and develop research projects on specific topics, thus fostering active and continuous learning.</p>
Laboratorio di elaborazione dati	BERNABUCCI	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente acquisirà le conoscenze di base utili per impostare: - piani per la raccolta di dati in azienda, in campo e da database disponibili (es dati climatici); - dataset per la raccolta e l'organizzazione dei dati; - la elaborazione dei dati raccolti attraverso l'uso di softwares (es. Excel).</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Lo studente avrà la possibilità di applicare le conoscenze in ambiente lavorativo, con comprensione dei termini tecnici e la capacità nel gestire i dati e interagire con le altre figure professionali (Agronomi, Nutrizionisti, Veterinari)</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Lo studente avrà la capacità di elaborare proprie valutazioni in autonomia in merito alla raccolta e gestione di dati e datasets.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Capacità di lavorare in gruppo e relazionarsi.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE L'apprendimento sarà verificato anche tramite work group su specifici argomenti.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student will acquire the basic knowledge useful for setting up: - plans for the collection of data in the farm, under the field conditions and from available databases (e.g. climate data); - dataset for collecting and organizing data; - the processing of data collected through the use of software (e.g. Excel).</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student will have the opportunity to apply knowledge in a working environment, with an understanding of technical terms and the ability to manage data and interact with other professional figures (Agronomists, Nutritionists, Veterinarians).</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The student will have the ability to independently develop their own assessments regarding the collection and management of data and datasets.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Ability to work in a team and relate.</p> <p>LEARNING SKILLS Learning will also be verified through work groups on specific topics.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
<p>Laboratorio di Fisiologia</p>	<p>LACETERA</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE - Lo studente dovrà acquisire la capacità di comprendere e fare propri i sistemi di valutazione del funzionamento degli apparati più direttamente collegati al mantenimento di condizioni di salute e benessere degli animali allevati tali da garantire il massimo dell'efficienza produttiva e riproduttiva.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE - Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente di valutare in situazioni di allevamento il corretto funzionamento delle funzioni fisiologiche che hanno implicazioni dirette con la salute e il benessere degli animali e con l'efficienza dei processi produttivi e riproduttivi.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO - Le competenze e conoscenze pratiche acquisite garantiranno allo studente capacità di valutazione e di giudizio al fine di operare scelte ragionate nello specifico settore.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE - Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente un'adeguata capacità di comunicare efficacemente con altri portatori d'interesse (allevatori, veterinari, agronomi, etc.).</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE- Le capacità acquisite consentiranno allo studente di poter affrontare percorsi di autoapprendimento in base alla specifica casistica con la quale si dovrà confrontare nella vita professionale.</p>
		<p>EN</p> <p>KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING - The student will have to acquire the ability to understand and adopt the methods of evaluating the functioning of the systems most directly linked to the maintenance of health and well-being conditions of bred animals such as to guarantee maximum production and reproductive efficiency.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING - The knowledge acquired will allow the student to evaluate the correct functioning of physiological functions in farming situations which have direct implications with the health and well-being of animals and with the efficiency of production and reproductive processes.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>MAKING JUDGEMENTS - The skills and practical knowledge acquired will guarantee the student the ability to evaluate and judge in order to make reasoned choices in the specific sector.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS - The knowledge acquired will allow the student an adequate ability to communicate effectively with other stakeholders (farmers, veterinarians, agronomists, etc.).</p> <p>LEARNING SKILLS - The skills acquired will allow the student to be able to undertake self-learning paths based on the specific cases he will have to deal with in his professional life.</p>
<p>Fisiologia e Miglioramento genetico degli animali allevati - FISILOGIA</p>	<p>LACETERA</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE - Lo studente dovrà acquisire la capacità di comprendere e fare propri i principi fondamentali della Fisiologia relativa agli apparati più direttamente collegati al mantenimento di condizioni di salute e benessere degli animali allevati tali da garantire il massimo dell'efficienza produttiva e riproduttiva.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE - Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente di ricondurre queste alle situazioni di allevamento in cui il corretto funzionamento delle funzioni fisiologiche trattate hanno implicazioni dirette con la salute e il benessere degli animali e con l'efficienza dei processi produttivi e riproduttivi.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO - Le competenze e conoscenze acquisite anche nella pratica garantiranno allo studente capacità di giudizio al fine di operare scelte ragionate nello specifico settore.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE - Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente un'adeguata capacità di comunicare efficacemente con altri portatori d'interesse (allevatori, veterinari, agronomi, etc.).</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>CAPACITÀ DI APPRENDERE - Le capacità acquisite consentiranno allo studente di poter affrontare percorsi di autoapprendimento in base alla specifica casistica con la quale si dovrà confrontare nella vita professionale.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING - The student will have to acquire the ability to understand and adopt the fundamental principles of Physiology relating to the systems most directly connected to the maintenance of optimal health and well-being of farmed animals such as to guarantee maximum production and reproductive efficiency.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING - The knowledge acquired will allow the student to relate these to farming situations in which the correct functioning of the physiological functions covered have direct implications with the health and well-being of the animals and with the efficiency of the production and reproductive processes.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS - The skills and knowledge acquired in practice will guarantee the student the ability to make good judgment in order to make reasoned choices in the specific sector.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS - The knowledge acquired will allow the student an adequate ability to communicate effectively with other stakeholders (farmers, veterinarians, agronomists, etc.).</p> <p>LEARNING SKILLS - The skills acquired will allow the student to be able to undertake self-learning paths based on the specific cases he will have to deal with in his professional life.</p>
		<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Gli studenti dovranno dimostrare di aver acquisito un buon livello di conoscenze sulla teoria del miglioramento genetico applicato alla zootecnia, sull'implementazione dei diversi schemi di miglioramento genetico e sugli aspetti fondamentali di zootecnia generale applicata alle razze zootecniche maggiormente allevate sul territorio nazionale.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
<p>Fisiologia e Miglioramento genetico degli animali allevati - ZOOTECNIA E MIGLIORAMENTO GENETICO</p>	<p>CHILLEMI</p>	<p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Gli studenti dovranno dimostrare di essere in grado di esporre i concetti principali relativi al miglioramento genetico, con particolare riferimento agli schemi applicati da alcune associazioni allevatori italiani ed alla loro interazione con tecniche di fecondazione artificiale adottate negli allevamenti</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze teorico pratiche acquisite dovranno permettere allo studente di valutare l'eventuale applicabilità del miglioramento genetico ad un carattere di interesse economico</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Gli studenti dovranno dimostrare di avere acquisito la capacità di illustrare aspetti rilevanti del miglioramento genetico di specie di interesse zootecnico</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Gli studenti dovranno dimostrare di aver acquisito la capacità di valutare criticamente soluzioni a problemi pratici e, nel caso queste richiedano l'acquisizione di conoscenze non fornite dal corso, di essere in grado di accedere alle opportune fonti scientifico-tecniche</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they have acquired a good level of knowledge on the theory of genetic improvement applied to animal husbandry, on the implementation of different genetic improvement schemes and on the fundamental aspects of general animal husbandry applied to the most frequently bred livestock breeds in the national territory.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they are able to explain the main concepts relating to genetic improvement, with particular reference to the schemes applied by</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>some Italian breeders' associations and their interaction with artificial insemination techniques adopted on farms.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The theoretical and practical skills acquired must allow the student to evaluate the possible applicability of genetic improvement to a trait of economic interest.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to illustrate relevant aspects of the genetic improvement of species of zootechnical interest.</p> <p>LEARNING SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to critically evaluate solutions to practical problems and, if these require the acquisition of knowledge not provided by the course, that they are able to access appropriate scientific-technical sources.</p>
<p>Chimica - GENERALE E INORGANICA</p>		<p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they have acquired a good level of knowledge on the theory of genetic improvement applied to animal husbandry, on the implementation of different genetic improvement schemes and on the fundamental aspects of general animal husbandry applied to the most frequently bred livestock breeds in the national territory.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they are able to explain the main concepts relating to genetic improvement, with particular reference to the schemes applied by some Italian breeders' associations and their interaction with artificial insemination techniques adopted on farms.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>The theoretical and practical skills acquired must allow the student to evaluate the possible applicability of genetic improvement to a trait of economic interest.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to illustrate relevant aspects of the genetic improvement of species of zootechnical interest.</p> <p>LEARNING SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to critically evaluate solutions to practical problems and, if these require the acquisition of knowledge not provided by the course, that they are able to access appropriate scientific-technical sources.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they have acquired a good level of knowledge on the theory of genetic improvement applied to animal husbandry, on the implementation of different genetic improvement schemes and on the fundamental aspects of general animal husbandry applied to the most frequently bred livestock breeds in the national territory.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will have to demonstrate that they are able to explain the main concepts relating to genetic improvement, with particular reference to the schemes applied by some Italian breeders' associations and their interaction with artificial insemination techniques adopted on farms.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The theoretical and practical skills acquired must allow the student to evaluate the possible applicability of genetic improvement to a trait of economic interest.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Students must demonstrate that they have acquired the ability to illustrate relevant aspects of the genetic improvement of species of zootechnical interest.</p> <p>LEARNING SKILLS Students must demonstrate that they have acquired the ability to critically evaluate solutions to practical problems and, if these require the acquisition of knowledge not provided by the course, that they are able to access appropriate scientific-technical sources.</p>
Chimica - ORGANICA	BERNINI	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Fornire una conoscenza di base della struttura, della nomenclatura, delle proprietà dei principali composti.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Sviluppare la capacità di collegare gli argomenti del corso e di saper spiegare anche fenomeni legati a problematiche di vita quotidiana</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Sviluppare la capacità di analizzare i dati, interpretarli e risolvere gli esercizi.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Sviluppare la capacità di descrivere gli argomenti trattati con proprietà di linguaggio, chiarezza espositiva, capacità di sintesi, senso critico.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Apprendere gli strumenti da utilizzare per la risoluzione di problemi.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Provide a basic understanding of the structure, nomenclature, properties and reactivity of the main compounds.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Develop the ability to connect the topics of the course and also be able to explain phenomena related to problems of everyday life.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS Develop the ability to analyze data, interpret and solve the exercises.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Develop the ability to describe course topics with language properties, clarity, synthesis skills and critical meaning.</p> <p>LEARNING SKILLS Learn the tools to use for solving exercises.</p>
<p>Contabilità e Gestione Aziendale</p>	<p>DELL'UNTO</p>	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente acquisirà una conoscenza approfondita della teoria relativa agli aspetti tecnico-economici della gestione dell'azienda agro-zootecnica, con particolare riferimento alla valutazione dei capitali, dei risultati economici e finanziari.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Le competenze acquisite forniranno allo studente strumenti per valutare i costi di produzione, quantificare il valore degli allevamenti e delle produzioni ed analizzare il bilancio aziendale.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze e conoscenze teoriche acquisite permetteranno allo studente di effettuare scelte ragionate, sostenibili dal punto di vista economico.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente un'adeguata capacità di comunicare efficacemente con altri portatori d'interesse e di collaborare in gruppi multidisciplinari, attivi in diversi contesti professionali.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Le capacità acquisite consentiranno allo studente di poter apprendere in modo autonomo, in base alla specifica casistica con la quale si dovrà confrontare nella vita professionale riguardo la contabilità e la gestione aziendale.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student will acquire an in-depth knowledge of the theory relating to the technical-economic aspects of the management of the livestock farm, with particular reference to the evaluation of capital, economic and financial results.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The skills acquired will provide the student with tools to evaluate production costs, quantify the value of livestock and production and analyse the balance sheet.</p> <p>MAKING JUDGMENTS The theoretical skills and knowledge acquired will allow the student to make reasoned, economically sustainable choices.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS The knowledge acquired will allow the student an adequate ability to communicate effectively with other stakeholders and to collaborate in multidisciplinary groups, active in different professional contexts.</p> <p>LEARNING SKILLS</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>The skills acquired will allow the student to learn independently, based on the specific case studies that he or she will have to deal with in his or her professional life, regarding accounting and business management.</p>
<p>Laboratorio di Contabilità e Gestione Aziendale</p>	<p>CORTIGNANI</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente acquisirà una conoscenza approfondita degli aspetti tecnico-economici caratterizzanti le aziende zootecniche con particolare riferimento al mercato dei prodotti e dei fattori produttivi, al valore economico degli allevamenti e delle aziende.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Le competenze acquisite consentiranno allo studente di poter effettuare elaborazioni ed analisi di dati aziendali riguardo i prezzi di mercato, i costi di produzione, valore degli allevamenti e complessivamente dei bilanci aziendali sia riguardo lo stato patrimoniale che il conto economico.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze e conoscenze acquisite nella pratica permetteranno allo studente di operare ed effettuare scelte ragionate e sostenibili dal punto di vista economico.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente un'adeguata capacità di comunicare efficacemente con altri portatori d'interesse e di collaborare con team multidisciplinari e in diversi contesti professionali.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Le capacità acquisite consentiranno allo studente di poter apprendere in modo autonomo, e di poter effettuare elaborazioni ed analisi dei dati in base alla</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p data-bbox="992 231 2022 295">specifica casistica con la quale si dovrà confrontare nella vita professionale riguardo la contabilità e la gestione aziendale.</p> <p data-bbox="992 383 2038 574"> EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student will acquire an in-depth knowledge of the technical-economic aspects characterizing livestock farms with particular reference to the market of products and production factors, to the economic value of livestock and farms. </p> <p data-bbox="992 622 2027 805"> APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The skills acquired will allow the student to be able to process and analyze farm data regarding market prices, production costs, value of livestock and overall farm balance sheets both regarding the balance sheet and the income statement. </p> <p data-bbox="992 853 2016 965"> MAKING JUDGEMENTS The skills and knowledge acquired in practice will allow the student to operate and make reasoned and economically sustainable choices. </p> <p data-bbox="992 1013 1937 1165"> COMMUNICATION SKILLS The knowledge acquired will allow the student an adequate ability to communicate effectively with other stakeholders and to collaborate with multidisciplinary teams and in different professional contexts. </p> <p data-bbox="992 1212 2038 1396"> LEARNING SKILLS The skills acquired will allow the student to learn autonomously, and to be able to process and analyze data based on the specific case studies with which he will have to deal in his professional life regarding accounting and business management. </p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
Foraggicoltura e conservazione del foraggio	ROSSINI	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Aver sviluppato la conoscenza degli elementi di base relativi alla biologia e alle tecniche agronomiche della produzione delle colture seminate e naturali.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Avere una comprensione della molteplicità dei fattori che influenzano la produzione dei foraggi.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Essere in grado di analizzare gli aspetti agronomici della produzione foraggera</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Saper affrontare gli argomenti delle domande nella loro completezza esprimendosi con un linguaggio tecnico corretto.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Essere in grado di descrivere le tematiche inerenti la progettazione/gestione della produzione foraggera. Tale abilità verrà sviluppata mediante il coinvolgimento attivo degli studenti attraverso discussioni orali in aula, laboratorio ed esercitazioni.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Developing the knowledge about the basics of biology and agronomic practices of sown and natural forage crops.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Understanding factors influencing forage production</p> <p>MAKING JUDGEMENTS To be able to analyze the following aspects: agronomic factors of fodder production and the most important forage systems.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS To be able to face questions speaking with an appropriate technical language.</p> <p>LEARNING SKILLS To be able to describe the themes related to the management of forage production. This ability will be improved through discussions in classroom, lab and during exercise activity.</p>
<p>Laboratorio di Foraggicoltura e conservazione del foraggio</p>	<p>ROSSINI</p>	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Aver sviluppato la conoscenza degli elementi di pratici relativi alle tecniche agronomiche della produzione delle colture seminate e naturali.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Saper applicare le pratiche produttive in foraggicoltura.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Conoscere gli aspetti partici della produzione foraggera</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Saper affrontare gli argomenti delle domande nella loro completezza esprimendosi con un linguaggio tecnico corretto.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Essere in grado di descrivere le tematiche inerenti la progettazione/gestione della produzione foraggera.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Developing the knowledge about the agronomic practices of sown and natural forage crops.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Knowing how to apply production practices in forage cultivation</p> <p>MAKING JUDGEMENTS MAKING JUDGEMENTS To be able to analyze the following aspects: agronomic factors of fodder production.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS To be able to face questions speaking with an appropriate technical language.</p> <p>LEARNING SKILLS To be able to describe the themes related to the management of forage production.</p>
Macchine e impianti per le aziende zootecniche	MONARCA	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Avere dimostrato conoscenze e comprensione nel settore delle macchine e degli impianti per le aziende zootecniche, sui loro principi di funzionamento.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Saper applicare le proprie conoscenze e comprensione in un modo che dimostri un approccio professionale alla scelta delle più corrette macchine e tecnologie, anche attraverso lo sviluppo di un caso di studio, e dimostrare capacità di elaborare e sostenere argomentazioni e risolvere problemi nel loro campo di studio.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Lo studente dovrà dimostrare capacità di raccogliere e interpretare dati rilevanti per formulare giudizi ed operare scelte nella gestione di un parco macchine aziendale, che includa una riflessione su questioni ambientali, tecniche ed economiche.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti. In particolare, proponendo una presentazione PPT su un modello a scelta dello studente.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Lo studente dovrà dimostrare di aver sviluppato quelle capacità di apprendimento necessarie per applicare ad un contesto professionale, se non ad intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Having demonstrated knowledge and understanding in the field of machines and installations for livestock farms, their operating principles.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING To be able to apply their knowledge and understanding in a way that demonstrates a professional approach to the selection of the most appropriate machines and</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>technologies, including through the development of a case study, and to demonstrate the ability to develop and support arguments and solve problems in their field of study.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The student should demonstrate the ability to collect and interpret relevant data to make judgements and choices in the management of a company's fleet of machinery, including reflection on environmental, technical and economic issues.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS The student should demonstrate the ability to communicate information, ideas, problems and solutions to specialist and non-specialist audiences. In particular by giving a PPT presentation on a model of the student's choice.</p> <p>LEARNING SKILLS The student must demonstrate that they have developed the learning skills necessary to apply to a professional context, if not to undertake subsequent studies with a high degree of autonomy.</p>
<p>Laboratorio di Macchine e impianti per le aziende zootecniche</p>	<p>MONARCA</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Avere dimostrato conoscenze e comprensione nel settore delle macchine e degli impianti per le aziende zootecniche, sui loro principi di funzionamento, sulla applicazione alle aziende zootecniche.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Saper applicare le proprie conoscenze e comprensione in un modo che dimostri un approccio professionale alla scelta delle più corrette macchine e tecnologie, anche attraverso lo sviluppo di un caso di studio, e dimostrare capacità di elaborare e sostenere argomentazioni e risolvere problemi nel loro campo di studio, anche tramite l'impiego di software di base (Excel).</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Lo studente dovrà dimostrare capacità di raccogliere e interpretare dati rilevanti per formulare giudizi ed operare scelte nella gestione di un parco macchine aziendale, che includa una riflessione su questioni ambientali, tecniche ed economiche, inclusi gli aspetti energetici.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti. In particolare proponendo una presentazione PPT su un modello a scelta dello studente.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Lo studente dovrà dimostrare di aver sviluppato quelle capacità di apprendimento necessarie per applicare ad un contesto professionale, con particolare riguardo alle aziende zootecniche.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Have demonstrated knowledge and understanding in the area of livestock farm machinery and equipment, their operating principles, application to livestock farms.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING To be able to apply their knowledge and understanding in a way that demonstrates a professional approach to the selection of the most correct machines and technologies, including through the development of a case study, and demonstrate ability to develop and support arguments and solve problems in their field of study, including through the use of basic software (Excel).</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The student will be expected to demonstrate ability to collect and interpret relevant data to make judgements and make choices in the management of a company's fleet, which includes consideration of environmental, technical and economic issues, including energy aspects.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>The student should demonstrate the ability to communicate information, ideas, problems and solutions to specialist and non-specialist interlocutors. In particular by giving a PPT presentation on a model of the student's choice.</p> <p>LEARNING SKILLS The student will have to demonstrate that they have developed those learning skills necessary to apply to a professional context, with particular regard to livestock farms.</p>
<p>Alimentazione e Produzioni Animali - Alimentazione e Nutrizione</p>	<p>RONCHI</p>	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente dovrà acquisire la capacità di comprendere e fare propri i principi fondamentali della Nutrizione animale. Il nucleo di conoscenze che costituiscono l'obiettivo formativo del modulo deve assicurare allo studente la padronanza dei concetti di base e delle regole che sono alla base della formulazione di una dieta e della corretta valutazione di un piano di razionamento. In particolare, le conoscenze che ci si aspetta lo studente abbia acquisito alla fine del corso sono le seguenti: conoscenza dei fabbisogni degli animali di interesse zootecnico suddivisi per specie, razza ed attitudine; conoscenza dei fattori che costituiscono fonte di variazione di tali fabbisogni; conoscenza delle caratteristiche degli alimenti freschi, secchi e conservati, e delle loro modalità di impiego nella formulazione di una dieta; conoscenza dei trattamenti delle materie prime, degli additivi, dei sistemi di formulazione e delle fasi del processo di lavorazione (ricezione, stoccaggio, trattamenti, preparazione e conservazione del prodotto finito) a livello di industria mangimistica; elementi di base del controllo di qualità degli alimenti.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Le abilità che lo studente dovrà dimostrare sulla base delle conoscenze acquisite sopra elencate sono: a) saper valutare l'idoneità delle diverse materie prime in rapporto al possibile impiego nella dieta di un animale, anche considerando la loro percentuale di inclusione nella razione ed i possibili trattamenti a livello di industria mangimistica;</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>b) saper valutare una dieta nel suo complesso e saperne giudicare l'idoneità per una determinata specie animale in funzione del suo stato fisiologico e del suo livello produttivo.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze e conoscenze acquisite anche nella pratica garantiranno allo studente capacità di giudizio al fine di operare scelte ragionate nello specifico settore.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente un'adeguata capacità di comunicare efficacemente con altri portatori d'interesse (allevatori, veterinari, agronomi, dipendenti e collaboratori, etc.).</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Le capacità acquisite consentiranno allo studente di poter affrontare percorsi di autoapprendimento in base alla specifica casistica con la quale si dovrà confrontare nella vita professionale.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student must acquire the ability to understand and internalize the fundamental principles of animal nutrition. The core knowledge that constitutes the educational goal of the module must ensure that the student masters the basic concepts and rules underlying diet formulation and the proper evaluation of a rationing plan. Specifically, the knowledge the student is expected to have acquired by the end of the course includes the following: understanding the nutritional requirements of animals of zotechnical interest, categorized by species, breed, and purpose; understanding the factors that cause variations in these requirements; understanding the characteristics of fresh, dry, and preserved feed, and their usage in diet formulation; knowledge of the treatments of raw materials, additives, formulation systems, and stages of the processing process (receiving, storage, treatments, preparation, and preservation of the finished product) at the feed industry level; basic elements of food quality control.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>The skills the student must demonstrate based on the above-acquired knowledge are: a) the ability to assess the suitability of different raw materials for potential use in an animal's diet, considering their inclusion rate in the ration and possible treatments at the feed industry level; b) the ability to evaluate a diet as a whole and judge its suitability for a specific animal species based on its physiological state and production level.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The skills and knowledge acquired in practice will guarantee the student the ability to make good judgment in order to make reasoned choices in the specific sector.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS The knowledge acquired will allow the student an adequate ability to communicate effectively with other stakeholders (farmers, veterinarians, agronomists, etc.).</p> <p>LEARNING SKILL The skills acquired will allow the student to be able to undertake self-learning paths based on the specific cases he will have to deal with in his professional life.</p>
<p>Alimentazione e Produzioni Animali - Qualità dei prodotti di origine animale</p>	<p>DANIELI</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente dovrà acquisire la capacità di apprendere i principi fondamentali della politica comunitaria in materia di sicurezza alimentare e della qualità, intrinseca ed estrinseca, in materia di prodotti d'origine animale: carne e prodotti carne, latte e derivati, uova e ovo-prodotti, miele, prodotti ittici.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Le competenze acquisite consentiranno allo studente di applicarle a casistiche reali e/o simulate tenendo conto di aspetti rilevanti nella prospettiva professionale quali: principi normativi europei, nazionali e/o regionali, norme e regolamenti di riferimento per le diverse filiere zootecniche, aspetti della qualità igienico-sanitaria, nutrizionale e tecnologica delle materie prime d'origine animale, principi di valorizzazione dei prodotti d'origine animale.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze e conoscenze acquisite anche nella pratica garantiranno allo studente capacità di giudizio al fine di operare scelte ragionate nello specifico settore.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di: - saper organizzare, preparare ed esporre, ad un uditorio composto da pari livello di presentazione, un piano di razionamento e/o una dieta per animali di interesse zootecnico; - sostenere un contraddittorio con persone sia di pari preparazione che esperte di tematiche diverse, relativo alle caratteristiche fisico-chimiche e nutrizionali delle diete; - dimostrare proprietà di linguaggio in forma sia scritta che orale, nonché capacità di impiegare una terminologia (sia scientifica che adatta al proprietario/allevatore) adeguata alla professione, importante anche ai fini di colloqui di lavoro.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di: - saper interpretare e consultare testi di nutrizione ed alimentazione, sia scientifici che divulgativi, e sapere utilizzare le conoscenze acquisite per organizzare piani di razionamento con diverse finalità; - sapere effettuare ricerche bibliografiche; - affrontare un percorso di educazione professionale permanente, sia in ambito privato che nel settore pubblico, facendo affidamento sul bagaglio di conoscenze apprese ed interiorizzate durante il triennio di studi.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING - The student must acquire the ability to understand the fundamental principles of community policy regarding food safety and both intrinsic and extrinsic quality of animal-derived products: meat and meat products, milk and dairy products, eggs and egg products, honey, and seafood.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING - The acquired competencies will enable the student to apply them to real and/or simulated cases, considering relevant aspects</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>from a professional perspective, such as: European, national, and/or regional regulatory principles; reference standards and regulations for various livestock sectors; aspects of hygienic-sanitary, nutritional, and technological quality of animal-derived raw materials; and principles of enhancing the value of animal food products.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS - The knowledge gained, including practical experience, will ensure that the student develops sound judgment skills to make informed decisions in the specific sector.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS - The acquired knowledge will make the student able to communicate effectively with other stakeholders (farmers, veterinarians, agronomists, workers, etc.). At the end of the course, the student should be able to: organize, prepare, and present a rationing plan and/or a diet for animals of zootechnical interest to an audience of peers; engage in discussions with individuals of similar or different expertise regarding the physico-chemical and nutritional characteristics of diets; demonstrate proficiency in both written and oral communication, using terminology appropriate for both scientific contexts and for communication with owners/breeders, which is also important for job interviews.</p> <p>LEARNING SKILLS The acquired skills will enable the student to pursue self-learning paths tailored to the specific cases they will face in their professional life. At the end of the course, the student should be able to: interpret and consult texts on nutrition and feeding, both scientific and popular, and use the acquired knowledge to organize rationing plans for various purposes; pursue continuous professional education, both in private and public sectors, relying on the knowledge gained and internalized during the three years of study.</p>
Laboratorio di Alimentazione e Nutrizione	RONCHI	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Il nucleo di conoscenze che costituiscono l'obiettivo formativo del modulo deve assicurare allo studente la padronanza dei concetti di base e delle regole che sono alla base del corretto campionamento degli alimenti e delle analisi di laboratorio per la determinazione dei parametri nutrizionali.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>In particolare, le conoscenze che ci si aspetta lo studente abbia acquisito alla fine del corso sono le seguenti: valutazione dei foraggi freschi, secchi, insilati e dei concentrati e relativi metodi di campionamento ed analisi; tecniche di razionamento e valutazione dell'unifeed; valutazione delle feci e del body condition score; tecniche di insilamento e fienagione.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Le abilità che lo studente dovrà dimostrare sulla base delle conoscenze acquisite sopra elencate sono:</p> <p>a) saper valutare l'idoneità delle diverse materie prime in rapporto al possibile impiego nella dieta di un animale, anche considerando la loro percentuale di inclusione nella razione ed i possibili trattamenti;</p> <p>b) saper valutare una dieta nel suo complesso e saperne giudicare l'idoneità per una determinata specie animale in funzione del suo stato fisiologico e del suo livello produttivo.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Al termine del percorso formativo lo studente dovrà dimostrare di autonomia di giudizio nei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valutazione degli alimenti destinati agli animali di interesse zootecnico; - creazione e formulazione delle diete, anche in rapporto ai diversi stadi fisiologici e ai livelli produttivi. <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saper organizzare, preparare ed esporre, ad un uditorio composto da pari livello di presentazione, un piano di razionamento e/o una dieta per animali di interesse zootecnico; - sostenere un contraddittorio con persone sia di pari preparazione che esperte di tematiche diverse, relativo alle caratteristiche fisico-chimiche e nutrizionali delle diete; - dimostrare proprietà di linguaggio in forma sia scritta che orale, nonché capacità di impiegare una terminologia (sia scientifica che adatta al proprietario/allevatore) adeguata alla professione, importante anche ai fini di colloqui di lavoro.

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Al termine dell'attività formativa lo studente dovrà essere in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saper interpretare e consultare testi di nutrizione ed alimentazione, sia scientifici che divulgativi, e sapere utilizzare le conoscenze acquisite per organizzare piani di razionamento con diverse finalità; - sapere effettuare ricerche bibliografiche; - affrontare un percorso di educazione professionale permanente, sia in ambito privato che nel settore pubblico, facendo affidamento sul bagaglio di conoscenze apprese ed interiorizzate durante il triennio di studi. <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The core knowledge that constitutes the educational goal of the module must ensure that the student masters the basic concepts and rules underlying the proper sampling of feeds and laboratory analysis for determining nutritional parameters. Specifically, the knowledge the student is expected to have acquired by the end of the course includes: evaluation of fresh, dry, ensiled forages, and concentrates, and their respective sampling and analysis methods; techniques of rationing and evaluation of total mixed rations (unifeed); evaluation of feces and body condition score; techniques of ensiling and haymaking.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The skills the student must demonstrate based on the above-acquired knowledge are: a) the ability to assess the suitability of different raw materials for potential use in an animal's diet, considering their inclusion rate in the ration and possible treatments; b) the ability to evaluate a diet as a whole and judge its suitability for a specific animal species based on its physiological state and production level.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS At the end of the educational pathway, the student must demonstrate independent judgement in the following areas: evaluation of feeds intended for animals of zootechnical interest; creation and formulation of diets, taking into account different physiological stages and production levels.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>COMMUNICATION SKILLS At the end of the training activity, the student should be able to: organize, prepare, and present a rationing plan and/or a diet for animals of zotechnical interest to an audience of peers; engage in discussions with individuals of similar or different expertise regarding the physico-chemical and nutritional characteristics of diets; demonstrate proficiency in both written and oral communication, using terminology appropriate for both scientific contexts and communication with owners/breeders, which is also important for job interviews.</p> <p>LEARNING SKILLS At the end of the training activity, the student should be able to: interpret and consult texts on nutrition and feeding, both scientific and popular, and use the acquired knowledge to organize rationing plans for various purposes; pursue continuous professional education, both in private and public sectors, relying on the knowledge gained and internalized during the three years of study.</p>
<p>Laboratorio di Qualità dei prodotti di origine animale</p>	<p>DANIELI</p>	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE In relazione ai concetti di qualità e sicurezza dei prodotti d'origine animale, lo studente acquisirà la capacità di comprendere la rilevanza dei due temi in relazione alla salute umana, i diritti dei consumatori, la sostenibilità ambientale e il benessere animale.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Le competenze acquisite consentiranno allo studente di applicarle a casistiche reali e/o simulate tenendo conto di aspetti rilevanti nella prospettiva professionale quali: padronanza delle unità di misura e di limiti della normativa cogente per le diverse tipologie di prodotto, conoscenza di sistemi strumentali di valutazione sia di laboratorio che di campo/stalla, capacità di gestione e analisi dei dati.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze e conoscenze acquisite anche nella pratica garantiranno allo studente capacità di giudizio al fine di operare scelte ragionate nello specifico settore</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>ABILITÀ COMUNICATIVE Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente un'adeguata capacità di comunicare efficacemente con altri portatori d'interesse (allevatori, veterinari, agronomi, operai, etc.)</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Le capacità acquisite consentiranno allo studente di poter affrontare percorsi di autoapprendimento in base alla specifica casistica con la quale si dovrà confrontare nella vita professionale.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Regarding the concepts of quality and safety of animal-derived products, the student will acquire the ability to understand the importance of these two issues in relation to human health, consumer rights, environmental sustainability, and animal welfare.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The acquired knowledge will enable the student to apply them to real and/or simulated cases, considering relevant aspects under the professional standpoint, such as: mastery of measurement units and regulatory limits for different types of products, knowledge of instrumental systems both in the laboratory and in the field/barn, and the ability to manage and analyze data.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The knowledge gained, including practical experience, will ensure that the student develops sound judgment skills to make informed decisions in the specific sector.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS The acquired knowledge will make the student able to communicate effectively with other stakeholders (farmers, veterinarians, agronomists, workers, etc.).</p> <p>LEARNING SKILLS The acquired skills will enable the student to pursue self-learning paths tailored to the specific cases they will face in their professional life.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
Tecnologie per l'allevamento	PRIMI E ALTRI	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente dovrà acquisire la capacità di apprendere gli aspetti fondamentali delle tecnologie di produzione animale, incluso il funzionamento dei principali sistemi e tecniche di allevamento di animali di interesse zootecnico, gli aspetti della qualità dei prodotti di origine animale correlati alle tecnologie di allevamento, comprese quelle più innovative volte ad aumentare la sostenibilità delle produzioni.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Le competenze acquisite consentiranno allo studente di applicarle a casistiche reali e/o simulate tenendo conto di aspetti rilevanti nella prospettiva professionale quali: saper governare i diversi sistemi produttivi (latte, carne, uova) in un'ottica di massimizzazione della qualità e della sostenibilità, ottimizzare il management dell'azienda zootecnica in funzione dell'ottenimento di prodotti di qualità e della minimizzazione dell'impronta ambientale.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze e conoscenze acquisite anche nella pratica garantiranno allo studente capacità di giudizio al fine di operare scelte ragionate nello specifico settore.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente un'adeguata capacità di comunicare efficacemente con altri portatori d'interesse (allevatori, veterinari, agronomi, dipendenti e collaboratori delle aziende agro-zootecniche, etc.)</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Le capacità acquisite consentiranno allo studente di poter affrontare percorsi di autoapprendimento in base alla specifica casistica con la quale si dovrà confrontare nella vita professionale.</p>
		<p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student must acquire the ability to learn the fundamental aspects of animal production technologies, including the operation of the main systems and techniques</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>for breeding animals of zootechnical interest. This also includes understanding the quality aspects of animal-derived products related to breeding technologies, particularly innovative ones aimed at increasing the sustainability of production.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The skills acquired will enable the student to apply them to real and/or simulated cases, taking into account relevant aspects from a professional perspective such as: managing different production systems (milk, meat, eggs) to maximize quality and sustainability, and optimizing the management of the zootechnical farm to achieve quality products and minimize the environmental footprint.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The competencies and knowledge acquired, including practical experience, will ensure that the student can make well-reasoned choices in the specific sector, guaranteeing sound judgement.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS The acquired knowledge will enable the student to effectively communicate with other stakeholders (farmers, veterinarians, agronomists, employees, and collaborators of agro-zootechnical companies, etc.).</p> <p>LEARNING SKILLS The acquired skills will allow the student to undertake self-learning pathways based on specific cases they will encounter in their professional life.</p>
Edilizia zootecnica: controllo climatico e automazione	MARUCCI	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Il corso si propone di fornire agli studenti le conoscenze teoriche, le tecniche e le istruzioni organizzative per saper gestire il controllo climatico e l'automazione nei ricoveri zootecnici con particolare riferimento a quelli per le vacche da latte. In questo ambito gli studenti dovranno conoscere la gestione delle problematiche relative alla mungitura robotizzata; all'automazione delle operazioni di stalla; al controllo climatico dell'allevamento in termini di problematiche energetiche e di difesa degli animali dagli eccessi termici.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensione APPLICATE Il corso intende favorire l'acquisizione, da parte dello studente, di conoscenze e capacità di comprensione tali saper da gestire la mungitura robotizzata; l'automazione delle operazioni di stalla e il controllo climatico dell'allevamento.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Il corso si propone di sviluppare l'autonomia di giudizio da parte degli studenti i termini di gestione delle problematiche relative al controllo climatico e all'automazione degli allevamenti zootecnici.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Lo studente dovrà acquisire un linguaggio tecnico di base relativo agli argomenti trattati durante le lezioni e le esercitazioni, in modo da poter dialogare con professionisti ed esperti nel settore degli allevamenti zootecnici.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Il corso è finalizzato a favorire lo strutturarsi quelle necessarie capacità di utilizzazione della tecnologica, tali da assicurare il costante aggiornamento, da parte dello studente, delle conoscenze utili allo svolgimento della sua attività professionale, con particolare riguardo alla consultazione di fonti normative, legislative, di innovazione tecnologica, digitale, metodologica e sperimentale in ordine agli allevamenti zootecnici.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The course aims to provide students with the theoretical knowledge, techniques and organizational instructions to be able to manage climatic control and automation in livestock housing with particular reference to those for dairy cows. In this context, students will have to know the management of problems related to robotic milking; to the automation of barn operations; to the climatic control of the livestock farm in terms of energy problems and defense of animals from thermal excesses.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>The course aims to foster the student's acquisition of such knowledge and understanding to be able to manage robotic milking; the automation of barn operations and the climatic control of livestock farming.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The course aims to develop students' autonomy of judgement in terms of the management of issues related to climate control and automation of livestock farms.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS The student is expected to acquire a basic technical language related to the topics covered in the lectures and tutorials, in order to be able to converse with professionals and experts in the field of animal husbandry.</p> <p>LEARNING SKILLS The course is aimed at fostering the development of the necessary skills in the use of technology, such as to ensure the student's constant updating of knowledge useful for the performance of his professional activity, with particular regard to the consultation of regulatory, legislative, technological, digital, methodological and experimental innovation sources in relation to livestock farms.</p>
<p>Laboratorio di Edilizia zootecnica: controllo climatico e automazione</p>	<p>MARUCCI</p>	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE AUTONOMIA DI GIUDIZIO ABILITÀ COMUNICATIVE CAPACITÀ DI APPRENDERE</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING MAKING JUDGEMENTS COMMUNICATION SKILLS LEARNING SKILLS
Benessere animale e sostenibilità ambientale degli allevamenti	VITALI	IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Gli studenti dovranno acquisire i principali elementi riguardanti il benessere degli animali da reddito e la sostenibilità ambientale dei sistemi zootecnici. Nello specifico verranno acquisite conoscenze sui punti critici dell'allevamento che possono ridurre il benessere degli animali e i principali impatti ambientali associati alle pratiche zootecniche e le relative pratiche di mitigazione. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Le conoscenze acquisite consentiranno allo studente di valutare nelle diverse fasi dell'allevamento gli aspetti che maggiormente possono limitare il benessere degli animali e di identificare le migliori pratiche di gestione che possono mitigare il rilascio di inquinanti nell'ambiente. AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le competenze acquisite anche nella pratica consentiranno allo studente la capacità di adottare decisioni ragionate in merito al benessere animale e alla sostenibilità ambientale dei sistemi zootecnici . ABILITÀ COMUNICATIVE

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Le conoscenze acquisite dallo studente gli permetteranno di avere una corretta capacità di comunicazione con altri portatori d'interesse (allevatori, veterinari, agronomi, etc.).</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Le capacità acquisite dallo studente gli consentiranno di poter apprendere da esperienze passate attraverso lo sviluppo di una propria capacità critica che consentirà una maggiore flessibilità nei diversi contesti professionali che si troverà ad affrontare.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING the student will have to acquire the main elements regarding the welfare of farmed animals and the environmental sustainability of livestock systems. Specifically, knowledge will be acquired on the critical points of farming that can reduce animal welfare and the main environmental impacts associated with livestock practices.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The knowledge acquired will allow the student to evaluate the aspects that can most limit animal welfare in the different stages of farming and to identify the best management practices that can mitigate the release of pollutants into the environment.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The skills acquired also in practice will allow the student the ability to adopt reasoned decisions regarding animal welfare and the environmental sustainability of livestock systems.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS The knowledge acquired by the student will allow him to have a correct communication ability with other stakeholders (breeders, veterinarians, agronomists, etc.).</p> <p>LEARNING SKILLS The skills acquired by the student will allow him to learn from past experiences through the development of his own critical capacity which will allow greater flexibility in the different professional contexts he will find himself facing.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
<p>Laboratorio di Benessere animale e sostenibilità ambientale degli allevamenti</p>	<p>GROSSI</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Gli studenti acquisiranno una conoscenza pratica e operativa delle metodologie di analisi del ciclo di vita (LCA) applicate agli allevamenti zootecnici, con particolare attenzione alla valutazione delle emissioni di gas serra. Verranno fornite le basi per comprendere come i diversi fattori, associati alle pratiche zootecniche, contribuiscono all'impatto climalterante complessivo di un sistema di produzione. Il corso si concentrerà sull'utilizzo del software SimaPro per condurre tali analisi, supportato dall'uso di Excel per la gestione dei dati.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Gli studenti saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite per effettuare un'analisi LCA utilizzando il software SimaPro. Verranno esercitati nella gestione e nell'elaborazione di dati reali provenienti da attività produttive, con l'obiettivo di valutare l'impatto ambientale delle stesse. Attraverso l'uso pratico del software, saranno in grado di identificare e analizzare i principali fattori che influenzano l'impronta di carbonio degli allevamenti.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Al termine del laboratorio, gli studenti avranno sviluppato la capacità di valutare autonomamente le diverse fasi del processo di produzione zootecnica in termini di sostenibilità ambientale. Saranno in grado di interpretare i risultati delle loro analisi e di formulare giudizi informati riguardo alle strategie di mitigazione più efficaci per ridurre l'impatto ambientale.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Gli studenti acquisiranno le competenze necessarie per presentare i risultati delle loro analisi LCA in modo chiaro e professionale, sia in forma scritta che orale. Saranno in grado di redigere report tecnici dettagliati e di comunicare i risultati a diversi stakeholder, inclusi tecnici, agronomi e gestori di aziende zootecniche.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Il laboratorio incoraggerà lo sviluppo di competenze di apprendimento autonomo. Gli studenti saranno motivati a proseguire il loro apprendimento oltre il corso, utilizzando strumenti come SimaPro per affrontare nuove sfide in ambito professionale.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will acquire practical and operational knowledge of life cycle assessment (LCA) methodologies applied to livestock farming, with a particular focus on evaluating greenhouse gas emissions. The course will provide a foundation for understanding how various factors associated with livestock practices contribute to the overall climate impact of a production system. The course will emphasize the use of SimaPro software for conducting these analyses, supported by Excel for data management.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will be able to apply the acquired knowledge to conduct an LCA using SimaPro software. They will practice managing and processing real data from production activities, with the aim of assessing the environmental impact of these activities. Through practical use of the software, they will be able to identify and analyze the key factors influencing the carbon footprint of livestock operations.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS By the end of the laboratory, students will have developed the ability to independently evaluate the various stages of the livestock production process in terms of environmental sustainability. They will be able to interpret the results of their analyses and make informed judgments regarding the most effective mitigation strategies to reduce environmental impact.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Students will acquire the necessary skills to present the results of their LCA analyses clearly and professionally, both in written and oral form. They will be capable of drafting detailed technical reports and communicating the results to various stakeholders, including technicians, agronomists, and livestock farm managers.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>LEARNING SKILLS</p> <p>The laboratory will encourage the development of autonomous learning skills. Students will be motivated to continue their learning beyond the course, using tools like SimaPro to tackle new challenges in their professional careers.</p>
<p>Tecnologie di trasformazione e conservazione dei prodotti di origine animale</p>	<p>BENUCCI</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE</p> <p>In linea con gli obiettivi formativi del CdL, l'insegnamento è indirizzato ad approfondire le conoscenze teoriche e fornire le competenze relative ai principali processi di trasformazione e conservazione dei prodotti di origine animale. Saranno affrontate le relazioni tra la composizione delle materie prime (latte, carne e uova) ed i fattori che ne determinano la qualità, in modo da fornire allo studente gli strumenti per valutare le attitudini alla conservazione e trasformazione oltre ai criteri per valutare e gestire la qualità delle materie prime e dei prodotti finiti di origine animale.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE</p> <p>Gli studenti acquisiranno le conoscenze inerenti gli aspetti generali su caratteristiche compositive e processi di trasformazione e conservazione dei prodotti di origine animale; le interconnessioni dei fenomeni chimico-fisici, biochimici e microbiologici riscontrabili nel corso dei processi alimentari. Ciò consentirà loro di affrontare, con approcci moderni e multidisciplinari, i compiti operativi di gestione dei fenomeni suddetti.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO</p> <p>Attraverso l'analisi di esempi di criticità di processo, gli studenti acquisiranno la capacità di interpretazione e comprensione necessaria a formulare giudizi per la rielaborazione personale delle possibili soluzioni.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE</p> <p>Gli studenti svilupperanno la capacità di esporre con chiarezza e sintesi le tematiche del corso, oltre ad argomentare con terminologia tecnica e professionale i casi studio affrontati in aula.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Gli studenti svilupperanno l'attitudine ad analizzare la materia di studio, approfondire da fonti diverse ed effettuare le opportune relazioni tra aspetti teorici dell'aula e dei testi con quelli applicati in azienda nei casi reali.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING In line with the training objectives of the Course, the teaching is aimed at deepening theoretical knowledge and providing skills relating to the main transformation and conservation processes of products of animal origin. The relationships between the composition of raw materials (milk, meat and eggs) and the factors that determine their quality will be addressed, in order to provide the student with the tools to evaluate their aptitude for conservation and transformation as well as the criteria for evaluating and managing the quality of raw materials and finished products of animal origin.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will acquire knowledge regarding the general aspects of compositional characteristics and transformation and conservation processes of products of animal origin; the interconnections of chemical-physical, biochemical and microbiological phenomena found during food processes. This will allow them to address, with modern and multidisciplinary approaches, the operational tasks of managing the aforementioned phenomena.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS By analyzing examples of process critical issues, students will acquire the ability to interpret and understand, which will be useful to formulate judgments for the personal re-elaboration of the most suitable solutions.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Students will develop the ability to discuss clearly and briefly the topics of the course, as well as argue with scientific and professional terminology the case studies addressed in the classroom.</p> <p>LEARNING SKILLS</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Students will develop the attitude to analyze the subject matter, to study from different sources and to make the appropriate relations between the theoretical aspects of the classroom and the texts with those applied in the real environment.</p>
<p>Laboratorio di Tecnologie di trasformazione e conservazione dei prodotti di origine animale</p>	<p>BENUCCI</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE In linea con gli obiettivi formativi del CdL, l'insegnamento è indirizzato ad approfondire le conoscenze tecniche e fornire le competenze analitiche di base per l'esecuzione delle principali metodiche di analisi condotte sui prodotti di origine animale.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Gli studenti acquisiranno le conoscenze e le competenze pratiche inerenti alle metodiche di analisi di routine condotte su latte e derivati, carne e uova.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Le attività di laboratorio consentiranno agli studenti di acquisire la capacità di organizzazione e pianificazione della metodica analitica, oltre alla successiva elaborazione e interpretazione dei dati.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Gli studenti svilupperanno la capacità di esporre con chiarezza e sintesi le tematiche del corso, oltre ad argomentare con terminologia tecnica e professionale i casi pratici affrontati in laboratorio.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Gli studenti svilupperanno l'attitudine ad analizzare la materia di studio, approfondire da fonti diverse ed effettuare le opportune relazioni tra gli aspetti metodologici delle analisi e la messa a punto del protocollo specifico.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>In line with the training objectives of the course, the teaching is aimed at deepening technical knowledge and providing basic analytical skills for the execution of the main analysis methods conducted on products of animal origin.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING Students will acquire the knowledge and practical skills inherent to routine analysis methods conducted on milk and derivatives, meat and eggs.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS Laboratory activities will allow students to acquire the ability to organize and plan the analytical method, as well as the subsequent data processing and interpretation.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Students will develop the ability to clearly and concisely explain the topics of the course, as well as argue with technical and professional terminology the practical cases faced in the laboratory.</p> <p>LEARNING SKILLS Students will develop the ability to analyze the subject of study, investigate from different sources and carry out the appropriate relationships between the methodological aspects of the analyzes and the development of the specific protocol.</p>
<p>Laboratorio di Pratica Professionale e Normativa Professionale</p>	<p>GIANNI</p>	<p>IT</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente acquisirà le conoscenze di base utili per svolgere l'attività professionale.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE APPLICATE Lo studente avrà la possibilità di applicare le conoscenze in ambiente lavorativo, con comprensione dei termini tecnici e la capacità nel gestire le pratiche professionali e interagire con le altre figure professionali.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>Lo studente avrà la capacità di elaborare proprie valutazioni in autonomia in merito alla sua attività professionale.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Capacità di lavorare in gruppo e relazionarsi.</p> <p>CAPACITÀ DI APPRENDERE L'apprendimento sarà verificato anche tramite work group su specifici argomenti.</p> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student will acquire the basic knowledge useful for carrying out the professional activity.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student will have the opportunity to apply knowledge in a working environment, with an understanding of technical terms and the ability to manage professional practices and interact with other professional figures.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The student will be able to independently develop evaluations of their professional activity.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS Ability to work in a team and relate.</p> <p>LEARNING SKILLS Learning will also be verified through work groups on specific topics.</p>
Laboratorio di riproduzione animale	TABOSSI	<p>IT CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente dovrà acquisire una comprensione approfondita dei principi fondamentali e dei processi coinvolti nella riproduzione animale. Questo include la conoscenza dell'anatomia e fisiologia riproduttiva, la regolazione endocrina della riproduzione, la</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>gametogenesi, la fecondazione, lo sviluppo embrionale e i fattori che influenzano la fertilità.</p> <p>Lo studente dovrà comprendere le varie tecnologie riproduttive e le loro applicazioni, come l'inseminazione artificiale, il trasferimento di embrioni, la fecondazione in vitro e la crioconservazione.</p> <p>CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensione APPLICATE Lo studente dovrà dimostrare la capacità di applicare le conoscenze teoriche a situazioni pratiche nella riproduzione animale. Questo include la competenza nell'uso delle tecnologie riproduttive e nell'esecuzione di tecniche di laboratorio come la raccolta e la valutazione del seme, la sincronizzazione dell'estro e la diagnosi di gravidanza.</p> <p>Lo studente dovrà essere in grado di progettare e implementare piani di gestione riproduttiva per varie specie di interesse zootecnico, tenendo conto di fattori come razza, età e storia riproduttiva.</p> <p>AUTONOMIA DI GIUDIZIO Lo studente dovrà essere in grado di prendere decisioni informate e indipendenti riguardo alle strategie e agli interventi riproduttivi. Questo include la valutazione dei dati sulle prestazioni riproduttive, la diagnosi dei problemi riproduttivi e la selezione delle misure correttive appropriate.</p> <p>Lo studente dovrà essere in grado di valutare criticamente le implicazioni etiche delle tecnologie riproduttive e prendere decisioni che prioritizzino il benessere animale e la sostenibilità.</p> <p>ABILITÀ COMUNICATIVE Lo studente dovrà essere in grado di comunicare efficacemente concetti e tecniche riproduttive complesse a una varietà di pubblico, inclusi colleghi, veterinari e allevatori. Questo include la capacità di preparare e presentare relazioni chiare e informative su argomenti riproduttivi.</p> <p>Lo studente dovrà dimostrare competenza nella comunicazione sia scritta che orale, utilizzando una terminologia scientifica appropriata e adattando il linguaggio per soddisfare le esigenze di diversi interlocutori, siano essi esperti o profani.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>CAPACITÀ DI APPRENDERE Lo studente dovrà essere in grado di cercare e interpretare in modo autonomo la letteratura scientifica sulla riproduzione animale, mantenendosi aggiornato sui progressi nel campo. Lo studente dovrà dimostrare la capacità di impegnarsi nello sviluppo professionale continuo, utilizzando le conoscenze e le competenze acquisite durante il corso per adattarsi a nuove sfide e opportunità nella riproduzione animale. Questo include la capacità di intraprendere ulteriori corsi di formazione nel settore.</p> <hr/> <p>EN KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student must acquire a thorough understanding of the fundamental principles and processes involved in animal reproduction. This includes knowledge of reproductive anatomy and physiology, endocrine regulation of reproduction, gametogenesis, fertilization, embryonic development, and factors affecting fertility. The student should understand the various reproductive technologies and their applications, such as artificial insemination, embryo transfer, in vitro fertilization, and cryopreservation.</p> <p>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student must demonstrate the ability to apply theoretical knowledge to practical situations in animal reproduction. This includes proficiency in handling reproductive technologies and performing laboratory techniques such as semen collection and evaluation, estrus synchronization, and pregnancy diagnosis. The student should be able to design and implement reproductive management plans for various species of zotechnical interest, considering factors such as breed, age, and reproductive history.</p> <p>MAKING JUDGEMENTS The student must be capable of making informed and independent decisions regarding reproductive strategies and interventions. This includes evaluating reproductive performance data, diagnosing reproductive issues, and selecting appropriate corrective measures.</p>

Insegnamento/laboratorio	Docente	Obiettivi formativi insegnamento/laboratorio
		<p>The student should be able to critically assess the ethical implications of reproductive technologies and make judgements that prioritize animal welfare and sustainability.</p> <p>COMMUNICATION SKILLS The student should be able to effectively communicate complex reproductive concepts and techniques to a variety of audiences, including peers, veterinarians, and animal breeders. This includes the ability to prepare and deliver clear and informative presentations on reproductive topics. The student must demonstrate proficiency in both written and oral communication, using appropriate terminology and adapting the language to suit different audiences, whether they are experts or laypersons.</p> <p>LEARNING SKILLS The student should be capable of independently seeking out and interpreting scientific literature on animal reproduction, staying current with advancements in the field. The student must demonstrate the ability to engage in continuous professional development, utilizing the knowledge and skills acquired during the course to adapt to new challenges and opportunities in animal reproduction. This includes the capacity to undertake further specialized training in the field.</p>