

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	CANR-L - TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA
Tipo di Corso di Studio	Laurea
Classe	Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali (L-38 R)
Anno Ordinamento	2025/2026
Anno Regolamento (coorte)	2025/2026

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE - LUCIA CASINI - FRANCESCA CECCHI - ROBERTA CIAMPOLINI - ALBERTO ELMI - ANGELO GAZZANO - LORELLA GIULIOTTI - ILARIA LIPPI - CHIARA MARITI - SARA MINIERI - ANDREA PIRONE - CARLO PRETTI - SERGIO SAIA - FEDERICA SALARI
Docenti di Riferimento	- ALEXIA BONECHI - LUCIA CASINI - ZOE CIULLI - ADRIANO DE CRISTOFARO - ALICE DI LORENZI
Tutor	

- ALBA DI PALMA
- ALBERTO ELMI
- DINA GIANNOTTI
- GIULIA LAGANA'
- ALBA LEO
- ILARIA LIPPI
- ROSA MARTECCHINI
- GINEVRA MASILLO
- CHIARA NUCCI
- GIULIA ORFEI
- LETIZIA PANARESE
- ANDREA PIRONE
- FEDERICA SALARI
- ADRIANO TENACE

Durata	3 Anni
CFU	180
Titolo Rilasciato	Laurea in TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://www.vet.unipi.it/didattica/corsi-di-laurea/corsi-di-laurea-triennale-in-t-a-e-c/
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	STPR-L - SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
Programmazione accessi	Programmazione locale
Posti Programmazione Locale	75
Obbligo di tirocinio	Sì
Percorsi di studio	Allevatore ed educatore cinofilo (1) Tecnico veterinario (2)
Sedi del Corso	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Obiettivi della Formazione

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

Ad integrazione delle consultazioni già avvenute, sono state contattate le sotto elencate organizzazioni locali interessate alle tematiche del corso di laurea:

- a. Servizi veterinari delle Aziende USL 5 di Pisa (parere del 26/05/11) e USDL 10 di Firenze (parere del 27/05/11).
- b. Associazione veterinarie: Associazione dei Veterinari Esperti in comportamento (AVEC) (parere del 18/05/11), Società Italiana di medicina Veterinaria Preventiva (parere del 27/05/11).
- c. Organizzazioni di istruttori cinofili: Associazione Italiana degli educatori ed istruttori Cinofili (AIECI) (parere del 10/05/11); Centro Sportivo Educativo nazionale - settore cinofilia (CSEN) (parere del 19/05/11); Cinofilia (lettera del 25/05/11).
- d. Scuola Nazionale Cani Guida per ciechi di Firenze (parere del 20/05/11).
- e. Organizzazioni di allevatori: Rhodesian Ridgeback Club Italia (parere 24/05/11); Filiera Ippica Toscana (parere del 24/05/11); Associazione Regionale Allevatori della Toscana (parere del 24/05/11); Club Italiano Epagneul Breton (lettera del 31/01/11); Club Italiano Spinoni (lettera del 31/05/11).
- f. Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Pisa (parere del 02/05/11).

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

Le consultazioni con le parti interessate sono una prassi continua e consolidata del CdS. Sono infatti membri stabili del 'Gruppo di Riesame' due educatori cinofili, un allevatore cinofilo ed il Vice-presidente dell'Ordine dei Medici Veterinari della provincia di Pisa. Uno degli educatori riveste anche la carica di Vice-presidente dell'Associazione AIECI (associazione degli istruttori ed educatori cinofili italiani), una delle maggiori rappresentanze dei professionisti del settore cinofilo. Il gruppo di riesame si riunisce periodicamente per valutare i risultati della didattica ed in occasione di eventi che richiedano una valutazione dell'impatto della didattica sulla formazione professionale. Una relazione di ogni incontro è riportata al consiglio di corso di laurea. Oltre al Gruppo di Riesame il CdS ha attivo un 'Comitato di indirizzo', composto da docenti, da una rappresentante della comunità studentesca del CdL e da professionisti del mondo del lavoro. Il compito del 'Comitato di indirizzo' è quello di esaminare il percorso formativo del CdL e fornire consigli e proposte per un miglioramento continuo del percorso didattico offerto a chi studia, tenendo in considerazione le esigenze del mercato del lavoro. Fanno parte Comitato di indirizzo un Educatore Cinofilo (laureata TAAEC), un Tecnico Veterinario (laureata TAAEC), il Presidente dell'Associazione AIECI e due Medici Veterinari. Il Comitato di Indirizzo è stato istituito nel 2024 e si è riunito per la prima volta a dicembre 2024 per la definizione delle modalità operative. Una relazione di ogni incontro è riportata al consiglio di corso di laurea.

All'interno del Corso di Studio è attiva la 'Commissione Job Placement', che si occupa dell'organizzazione di seminari professionalizzanti a cadenza semestrale, con l'obiettivo di offrire agli studenti una panoramica aggiornata e concreta sulle possibili prospettive occupazionali post-laurea.

Nell'a.a. 2023/2024, il seminario del primo semestre si è focalizzato sulla figura del Tecnico Veterinario, affrontando il tema "Non solo cani e gatti: animali da compagnia non convenzionali". Nel secondo semestre, l'attenzione si è invece rivolta alla figura dell'Allevatore ed Educatore Cinofilo, con il seminario "Il mondo del lavoro dei nostri cani", che ha approfondito aspetti legati al carattere, alla morfologia, alle attitudini dei cani da tana, nonché alle tecniche di addestramento e alla normativa delle manifestazioni ENCI.

Anche nell'a.a. 2024/2025 la Commissione ha mantenuto questa impostazione tematica alternata: il seminario del primo semestre ha affrontato il tema "Prospettive e opportunità per il Tecnico

Veterinario”, mentre quello del secondo semestre, in continuità con l’anno precedente, ha trattato “Il mondo del lavoro dei nostri cani: pratiche cinofile e aspetti legali”, offrendo una visione ampia delle professioni legate al mondo cinofilo.

Particolarmente apprezzato dagli studenti è anche il corso “Manifestazioni cinotecniche e il ruolo fondamentale dei Commissari di Ring”, realizzato in collaborazione con ENCI. Questo corso, oltre a rilasciare 1 CFU, consente di ottenere il certificato di Commissario di Ring e viene erogato periodicamente, riscuotendo sempre un alto livello di partecipazione.

Un ulteriore e fondamentale momento di confronto diretto con il mondo del lavoro è rappresentato dal tirocinio curricolare, obbligatorio per tutti gli studenti prima della laurea. Tale esperienza comprende attività didattiche teorico-pratiche svolte presso strutture interne all’Ateneo oppure in enti esterni convenzionati, sia in Italia che all'estero. I tutor esterni svolgono un ruolo attivo nel percorso formativo e sono a pieno titolo membri della Commissione di Laurea, contribuendo così alla valutazione finale dello studente.

Uno degli obiettivi strategici dell'RRC2024 è stato il rafforzamento del dialogo tra il Corso di Studio e il mondo del lavoro, con l'intento di promuovere un miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e di garantirne una sempre maggiore aderenza alle esigenze professionali reali. In questo quadro si colloca l'azione D.CDS.4/n.1/RRC-2024, che prevede la predisposizione di un questionario da somministrare ai rappresentanti del mondo del lavoro, con l'obiettivo di consolidare le relazioni con gli interlocutori esterni e raccogliere feedback qualificati sulle competenze richieste e sui profili formativi in uscita dal Corso di Studio. Il questionario sarà elaborato entro la fine del 2025 e somministrato a una rete selezionata di stakeholder.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Educatore cinofilo

Funzioni in un contesto di lavoro:

Gestione di corsi di educazione comportamentale del cane in collaborazione con Medici veterinari nella risoluzione di problemi comportamentali del cane; gestione di progetti educativi nella Scuola dell’obbligo per migliorare il rapporto uomo-cane; gestione dei canili rifugio o sanitari pubblici o privati.

Competenze associate alla funzione:

Conoscenze relative all’etologia del cane, alle tecniche di apprendimento del cane, alla gestione del rapporto uomo-animale.

Sbocchi occupazionali:

Scuole di educazione cinofila; Scuola dell’obbligo per progetti educativi; canili rifugio o sanitari pubblici o privati.

Tecnico di allevamento

Funzioni in un contesto di lavoro:

Gestione/Supporto tecnico, igienico ed economico in allevamenti animali; attività di tecnico in laboratori di analisi degli alimenti ad uso zootecnico; attività di tecnologo nell’industria mangimistica; attività di tecnico presso associazioni di categoria.

Competenze associate alla funzione:

Competenze relative ai diversi aspetti dell’allevamento degli animali domestici con particolare riferimento al cane negli ambiti zootecnico-nutrizionistico, igienistico, economico-legislativo ed

impiantistico.

Sbocchi occupazionali:

Aziende zootecniche con particolare riferimento al cane, anche nella fase di sviluppo e progettazione aziendale; aziende faunistico-venatorie; industria mangimistica; laboratori di analisi ad uso zootecnico; associazioni di categoria.

Il corso prepara alla professione di (Codifiche ISTAT):

- Zootecnici (3.2.2.2.0)
- Tecnici di laboratorio biochimico (3.2.2.3.1)
- Tecnici dei prodotti alimentari (3.2.2.3.2)
- Tecnici di laboratorio veterinario (3.2.2.3.3)

Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea in Tecniche di Allevamento Animale ed Educazione Cinofila occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Il corso di laurea prevede un numero programmato a livello locale.

Il numero e le modalità di svolgimento della selezione sono resi pubblici con apposito bando di concorso.

Per accedere al corso di laurea gli studenti devono essere in possesso di adeguate conoscenze e competenze di discipline di base.

La verifica delle conoscenze è effettuata tramite una prova di ammissione.

Gli studenti dovranno superare una prova di ammissione concordata a livello locale con quesiti a risposta multipla. In base ai risultati ottenuti nella prova, verrà stilata una graduatoria degli ammessi.

Agli studenti che sono stati ammessi al corso con una votazione inferiore a una prefissata soglia minima saranno assegnati degli obblighi formativi aggiuntivi, con le modalità indicate nel Regolamento Didattico del corso di studio.

Modalità di ammissione

Requisiti di accesso: per essere ammessi al corso di Studi in Tecniche di Allevamento Animale ed Educazione Cinofila occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Modalità di ammissione: Il test di ammissione (TOLC-AV) è organizzato in collaborazione con il CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) e consiste in una prova a risposta multipla. Il test di ammissione si intende superato qualora lo studente ottenga un punteggio pari o superiore alla soglia per l'ammissione specificata nel bando di concorso. Il TOLC-AV potrà essere eseguito più volte: in ogni caso sarà considerato valido ai fini della selezione, l'esito del test con punteggio più alto. Alla scadenza del bando di concorso sarà stilata la graduatoria di merito, sulla base del punteggio decrescente complessivo conseguito nel test (TOLC-AV). La graduatoria di ammissione sarà pubblicata nell'albo ufficiale dell'Università di Pisa. Per la partecipazione al concorso di ammissione sarà ritenuto valido anche il risultato ottenuto presso altra sede che utilizza lo stesso tipo di test (TOLC-AV). In caso di parità preverrà il candidato anagraficamente più giovane.

Conoscenze richieste: Il TOLC-AV verrà utilizzato anche per la verifica della preparazione iniziale in matematica, fisica, chimica, biologia, comprensione del testo e logica elementare come riportato nel Syllabus consultabile sul sito web del CISIA.

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): Agli studenti che abbiano ottenuto nel TOLC-AV una votazione inferiore a 1/2 del punteggio massimo ottenibile per la sezione di Biologia, sarà assegnato un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) che dovrà essere assolto entro il primo anno accademico. L'iscrizione agli

esami relativi alle attività formative degli anni successivi al primo è subordinata a tale assolvimento. Gli studenti ai quali è stato attribuito l'OFA saranno tenuti a seguire il corso di recupero online di Biologia offerto dal CdS. Lo studente dopo aver seguito il corso di recupero online dovrà sostenere un test scritto a risposta multipla che sarà considerato superato al raggiungimento del 70% di risposte esatte. Il superamento del test comporterà l'assolvimento dell'OFA.

Esonero della verifica delle conoscenze: le modalità di accesso degli studenti provenienti da altri Corsi di Studi dell'Università di Pisa, da altri Atenei o già laureati verranno definite dal consiglio di corso di Studio prendendo in esame la situazione di ciascuno studente per l'attribuzione o meno degli OFA.

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

I laureati del Corso di Laurea in “Tecniche di Allevamento animale ed educazione cinofila” devono:

- a. possedere conoscenze di base nei settori della biologia, della chimica e della matematica, utili e sufficienti per la formazione professionale e scientifica specifica;
- b. acquisire metodi di indagine specifica per la soluzione dei molteplici problemi che si potranno presentare nella loro attività professionale;
- c. acquisire competenze di laboratorio per operare nei settori di competenza;
- d. conoscere i principi di patologia generale e microbiologia generale, genetica e miglioramento genetico, l'epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, i piani di profilassi, la legislazione sanitaria nazionale e comunitaria relativa all'allevamento animale nei confronti degli aspetti igienico-sanitari e di benessere animale, i concetti di igiene applicata alle problematiche relative all'impatto ambientale dell'allevamento degli animali domestici, la normativa nazionale e internazionale relativa ai regolamenti degli Enti cinofili;
- e. essere in grado di operare nella gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento delle diverse specie di animali domestici,
- f. sapere utilizzare, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- g. possedere competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- h. essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente nel lavoro.

i. essere in grado di operare nella gestione tecnica dell'educazione comportamentale del cane;

I laureati svolgeranno attività professionali in diversi ambiti, quali: gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento degli animali, genetica e miglioramento genetico, alimentazione, legislazione, sanità e benessere degli animali, tecniche laboratoristiche mediche veterinarie, educazione comportamentale del cane per favorire lo sviluppo di una corretta socializzazione.

Ai fini indicati, la laurea prevede:

- a. l'acquisizione di sufficienti elementi di base di chimica, fisica, matematica, biologia, biochimica, statistica e genetica;
- b. l'acquisizione di conoscenze essenziali sull'anatomia, sulla fisiologia, sul comportamento e benessere animale, sull'etnologia, sulla valutazione morfologica, sul miglioramento genetico, sull'alimentazione, sulla tecnologia dell'allevamento e sulle caratteristiche strutturali ed economiche degli allevamenti, sulla microbiologia e parassitologia, sulla patologia generale, sulle tecnologie di produzione e conservazione degli alimenti e sull'igiene dell'allevamento degli animali domestici con particolare riferimento al cane;
- c. l'acquisizione di conoscenze in discipline affini ed integrative riguardanti la gestione della riproduzione, la zooantropologia, la legislazione veterinaria e cinofila e il riconoscimento dei principali segni di malattie del cane.

Il CdL prevede, fra le attività formative nei diversi SSD, attività di laboratorio per la conoscenza di metodiche sperimentali, rilevamento e di elaborazione dei dati, oltre ad attività dedicate all'uso delle tecnologie e ad attività seminariali e tutoriali.

I laureati dovranno conoscere le responsabilità professionali ed etiche e gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle competenze.

Il CdL prevede tirocini formativi presso aziende e laboratori esterni, strutture della pubblica amministrazione ed eventuali soggiorni di studio presso altre Università italiane ed estere nel quadro di

accordi internazionali.

Il CdL prevede infine uno spazio significativo per le scelte autonome degli studenti e attività formative utili a collocare specifiche competenze che caratterizzano un corso di laurea della classe nel generale contesto scientifico-tecnologico, culturale, socio-economico.

Il CdL non prevede curricula

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il laureato in tecniche di allevamento ed educazione cinofila è in grado di acquisire le informazioni necessarie e di valutarne le implicazioni in un contesto produttivo e di mercato per attuare interventi atti a migliorare la gestione e l'efficienza delle aziende zootecniche e di ogni altra attività connessa al settore dell'allevamento animale, con una visione moderna in termini competitività transnazionale e di benessere animale.

Tale capacità deriva da un'impostazione didattica comune a tutti gli insegnamenti che prevede di coniugare la formazione teorica con esempi applicativi. Si ritiene che in questo modo lo studente sia stimolato a migliorare la propria capacità di applicare le conoscenze e le abilità acquisite, stimolando la partecipazione attiva, l'attitudine propositiva, la capacità di elaborazione autonoma e di comunicazione dei risultati del lavoro svolto. Ogni insegnamento impartito evidenzierà nel proprio programma le modalità con cui le abilità sopraelencate saranno sviluppate, verificate e valutate.

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

2. GESTIONE TECNICA, IGIENICA ED ECONOMICA DELL'ALLEVAMENTO ANIMALE

Conoscenza e capacità di comprensione:

In questa area tematica gli studenti acquisiranno competenze che li metteranno in grado di conoscere i principi tecnici (dalla selezione genetica all'alimentazione ed alle tecnologie di allevamento più appropriate per le singole specie animali), igienico-strutturali (conoscenza dei principi di patologia generale e microbiologia generale, dell'epidemiologia delle malattie infettive e parassitarie, dei piani di profilassi, al fine di tutelare, insieme al Veterinario, la salute degli animali allevati) ed economico-amministrativi richiesti per la realizzazione e la gestione delle strutture adibite all'allevamento di animali.

Discipline di Base

Il Laureato conosce:

- i concetti di base di matematica, fisica e statistica;
- i concetti di base della chimica generale, inorganica e organica;
- i concetti di base della genetica animale e del miglioramento genetico degli animali;
- la struttura anatomica e morfologica del cane e delle principali specie di interesse zootecnico.

Discipline della Sanità Animale

Il Laureato conosce:

- i concetti di base della biochimica e della fisiologia;
- le basi della patologia e della parassitologia degli animali;
- i concetti di base di igiene veterinaria;
- le principali malattie infettive e parassitarie del cane e degli animali di interesse zootecnico;
- i principali indicatori dello stato di salute del cane.

Discipline della Produzioni Animali

Il Laureato conosce:

- i principi della nutrizione e dell'alimentazione del cane e degli animali di interesse zootecnico;

- i fabbisogni per il razionamento;
- le tecniche di allevamento e gestione del cane;
- le tecniche di allevamento e gestione dei ruminanti;
- le tecniche di allevamento e gestione dei suini e degli equidi.

Discipline del Sistema Agro-zootecnico

Il Laureato conosce:

- le nozioni di base sullo sviluppo dei vegetali utilizzati nell'alimentazione degli animali di interesse zootecnico e le principali tecniche agronomiche;
- la dietetica dell'alimentazione del cane;
- i concetti di base e le principali tecniche dell'industria alimentare;
- i concetti di base della microbiologia;
- le nozioni fondamentali relative alle caratteristiche strutturali di impianti zootecnici e canili

Discipline Economiche, Giuridiche e del Benessere Animale

Il Laureato conosce:

- i principi di base dell'economia agraria;
- i principi della gestione economica delle attività cinofile;
- la legislazione zootecnica;
- i lineamenti di educazione comportamentale del cane, la deontologia e i regolamenti cinofili;
- i principi di zooantropologia e di bioetica animale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il laureato è in grado di:

- applicare le conoscenze matematiche e statistiche alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di chimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di genetica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di anatomia e di morfologia alla comprensione degli insegnamenti successivi.
- applicare le conoscenze di biochimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di fisiologia alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- riconoscere le principali patologie e parassitosi del cane e degli animali domestici;
- applicare le norme di profilassi e d'igiene veterinaria;
- applicare le tecniche di allevamento nell'ambito cinofilo e di aziende zootecniche;
- affrontare le problematiche dell'alimentazione e dell'impiego di mangimi sia a livello di produzione che di utilizzo in azienda;
- seguire la progettazione di un canile o di un impianto ad uso zootecnico e operare le scelte sulla meccanizzazione dell'azienda;
- gestire in modo corretto la dietetica nell'alimentazione dei cuccioli e dei cani adulti;
- utilizzare le conoscenze microbiologiche nell'ambito della trasformazione dei prodotti di origine animale;
- gestire processi di trasformazione nelle industrie alimentari;
- applicare le tecniche di gestione economica delle attività cinofile in conformità alla legislazione in atto;
- gestire l'educazione comportamentale di cuccioli e cani adulti per evitare la comparsa di comportamenti scorretti;
- creare le premesse per una corretta interazione uomo-cane nel quadro del rispetto delle caratteristiche etologiche della specie canina.

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

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

500GG A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (cfu 3)

518GG A SCELTA DELLO STUDENTE - MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE (cfu 3)

577GG SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (cfu 9)

584GG ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (cfu 9)

578GG ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (cfu 10)

008GE ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (cfu 9)

005CE CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (cfu 12)

581GG STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE (6 cfu)

594GG ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (cfu 6)

593GG EDUCAZIONE CINOFILA (cfu 9)

579GG ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOLOGIA (cfu 6)

576GG GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (cfu 10)

595GG FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (cfu 6)

582GG IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (cfu 9)

592GG INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE (cfu 6)

232GG INDUSTRIA MANGIMISTICA (cfu 6)

1889Z INFORMATICA (cfu 5)

467ZW LINGUA (cfu 5)

006AB MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (cfu 10)

287GG MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (cfu 10)

135GG NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (cfu 6)

580GG PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (cfu 9)

596GG PATOLOGIE GENETICHE E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (cfu 6)

1820Z TIROCINIO FINALE (cfu 3)

1819Z TIROCINIO IN ITINERE (cfu 2)

3. CONSULENZA NEL CAMPO DELL'ALIMENTAZIONE E DELLA DIETETICA

Conoscenza e capacità di comprensione:

In questa area tematica gli studenti acquisiranno competenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione oltre ai fabbisogni nutritivi e le razioni alimentari di poligastrici e monogastrici in modo da poter operare anche nel settore dei laboratori di analisi di alimenti e/o biochimici. In quest'area verranno acquisite competenze relative alle esigenze nutrizionali del cane, le modalità del razionamento, l'alimentazione dei riproduttori, lo svezzamento dei cuccioli, la dietetica, nonché la preparazione dei mangimi utilizzati nell'allevamento cinofilo.

Discipline di Base

Il Laureato conosce:

- i concetti di base di matematica, fisica e statistica;
- i concetti di base della chimica generale, inorganica e organica;
- i concetti di base della genetica animale e del miglioramento genetico degli animali;
- la struttura anatomica e morfologica del cane e delle principali specie di interesse zootecnico.

Discipline della Sanità Animale

Il Laureato conosce:

- i concetti di base della biochimica e della fisiologia;
- i concetti di base di igiene veterinaria;
- le principali malattie infettive e parassitarie del cane e degli animali di interesse zootecnico;
- i principali indicatori dello stato di salute del cane.

Discipline della Produzioni Animali

Il Laureato conosce:

- i principi della nutrizione e dell'alimentazione del cane e degli animali di interesse zootecnico;
- i fabbisogni per il razionamento;
- le tecniche di allevamento e gestione del cane;
- le tecniche di allevamento e gestione dei ruminanti;
- le tecniche di allevamento e gestione dei suini e degli equidi.

Discipline del Sistema Agro-zootecnico

Il Laureato conosce:

- le nozioni di base sullo sviluppo dei vegetali utilizzati nell'alimentazione degli animali di interesse zootecnico e le principali tecniche agronomiche;
- la dietetica dell'alimentazione del cane;
- i concetti di base e le principali tecniche dell'industria alimentare;
- i concetti di base della microbiologia;
- le nozioni fondamentali relative alle caratteristiche strutturali di impianti zootecnici e canili.

Discipline Economiche, Giuridiche e del Benessere Animale

Il Laureato conosce:

- i principi di base dell'economia agraria;
- i principi della gestione economica delle attività cinofile;
- la legislazione zootecnica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il laureato è in grado di:

- applicare le conoscenze matematiche e statistiche alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di chimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di genetica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di anatomia e di morfologia alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di biochimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di fisiologia alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- riconoscere le principali patologie e parassitosi del cane e degli animali domestici;
- applicare le norme di profilassi e digiene veterinaria;
- applicare le tecniche di allevamento nell'ambito cinofilo e di aziende zootecniche;
- affrontare le problematiche dell'alimentazione e dell'impiego di mangimi sia a livello di produzione che di utilizzo in azienda;
- seguire la progettazione di un canile o di un impianto ad uso zootecnico e operare le scelte sulla meccanizzazione dell'azienda;
- gestire in modo corretto la dietetica nell'alimentazione dei cuccioli e dei cani adulti;
- utilizzare le conoscenze microbiologiche nell'ambito della trasformazione dei prodotti di origine animale;
- gestire processi di trasformazione nelle industrie alimentari;
- applicare le tecniche di gestione economica delle attività cinofile in conformità alla legislazione in atto.

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

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

- 008GE ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (cfu 9)
- 005CE CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (cfu 12)
- 594GG ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (cfu 6)
- 576GG GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (cfu 10)
- 595GG FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (cfu 6)
- 582GG IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (cfu 9)
- 232GG INDUSTRIA MANGIMISTICA (cfu 6)
- 1889Z INFORMATICA (cfu 5)
- 467ZW LINGUA (cfu 5)
- 006AB MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (cfu 10)
- 287GG MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (cfu 10)
- 135GG NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (cfu 6)
- 1820Z TIROCINIO FINALE (cfu 3)
- 1819Z TIROCINIO IN ITINERE (cfu 2)

4. GESTIONE DI SCUOLE DI ADDESTRAMENTO E DI EDUCAZIONE COMPORTAMENTALE DEL CANE

Conoscenza e capacità di comprensione:

In questa area tematica gli studenti acquisiranno competenze relative all'etologia applicata e alla teoria dell'apprendimento in modo da essere in grado di operare in modo professionale nel campo dell'educazione comportamentale del cane al fine di permettere un corretto inserimento dell'animale nell'ambiente sociale; saranno conseguite conoscenze sulla normativa nazionale e internazionale relativa ai regolamenti degli Enti cinofili, al fine di poter operare con competenza nell'ambito professionale dell'allevamento cinofilo. Lo studente sarà anche in grado di predisporre progetti scolastici educativi per migliorare la relazione con il cane in collaborazione con il personale docente e Medici Veterinari.

Discipline di Base

Il Laureato conosce:

- i concetti di base di matematica, fisica e statistica;
- i concetti di base della chimica generale, inorganica e organica;
- i concetti di base della genetica animale e del miglioramento genetico degli animali;
- la struttura anatomica e morfologica del cane e delle principali specie di interesse zootecnico.

Discipline della Sanità Animale

Il Laureato conosce:

- i concetti di base della biochimica e della fisiologia;
- le basi della patologia e della parassitologia degli animali;
- i concetti di base di igiene veterinaria;
- le principali malattie infettive e parassitarie del cane;
- i principali indicatori dello stato di salute del cane.

Discipline della Produzioni Animali

Il Laureato conosce:

- i principi della nutrizione e dell'alimentazione del cane e degli animali di interesse zootecnico;

- i fabbisogni per il razionamento;
- le tecniche di allevamento e gestione del cane;

Discipline del Sistema Agro-zootecnico

Il Laureato conosce:

- la dietetica dell'alimentazione del cane;
- i concetti di base e le principali tecniche dell'industria alimentare;
- i concetti di base della microbiologia;
- le nozioni fondamentali relative alle caratteristiche strutturali dei canili.

Discipline Economiche, Giuridiche e del Benessere Animale

Il Laureato conosce:

- i principi di base dell'economia agraria;
- i principi della gestione economica delle attività cinofile;
- la legislazione zootecnica;
- i lineamenti di educazione comportamentale del cane, la deontologia e i regolamenti cinofili;
- i principi di zooantropologia e di bioetica animale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il laureato è in grado di:

- applicare le conoscenze matematiche e statistiche alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di chimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di genetica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di anatomia e di morfologia alla comprensione degli insegnamenti successivi.
- applicare le conoscenze di biochimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di fisiologia alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- riconoscere le principali patologie e parassitosi del cane e degli animali domestici;
- applicare le norme di profilassi e digiene veterinaria;
- applicare le tecniche di allevamento nell'ambito cinofilo e di aziende zootecniche;
- affrontare le problematiche dell'alimentazione e dell'impiego di mangimi sia a livello di produzione che di utilizzo in azienda.
- seguire la progettazione di un canile;
- gestire in modo corretto la dietetica nell'alimentazione dei cuccioli e dei cani adulti;
- applicare le tecniche di gestione economica delle attività cinofile in conformità alla legislazione in atto;
- gestire l'educazione comportamentale di cuccioli e cani adulti per evitare la comparsa di comportamenti scorretti;
- creare le premesse per una corretta interazione uomo-cane nel quadro del rispetto delle caratteristiche etologiche della specie canina.

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

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

576GG GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (cfu 10)

577GG SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (cfu 9)

581GG STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE (6 cfu)

594GG ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (cfu 6)

593GG EDUCAZIONE CINOFILA (cfu 9)

- 579GG ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (cfu 6)
595GG FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (cfu 6)
582GG IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (cfu 9)
592GG INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE (cfu 6)
467ZW LINGUA (cfu 5)
135GG NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (cfu 6)
1820Z TIROCINIO FINALE (cfu 3)
1819Z TIROCINIO IN ITINERE (cfu 2)

5. GESTIONE DI CANILI E DI ALTRE STRUTTURE DI RICOVERI PER ANIMALI

Conoscenza e capacità di comprensione:

In questa area tematica gli studenti acquisiranno competenze che consentiranno di operare nella gestione dei canili, sanitario, rifugio e di associazioni protezionistiche, in qualità di tecnico della gestione igienico sanitaria della struttura e dell'igiene ambientale in collaborazione con il Medico Veterinario nell'ambito delle proprie competenze; inoltre avranno la possibilità di instaurare collaborazioni con i Comuni nelle attività di loro competenza in base alla normativa nazionale e regionale in materia di tutela del benessere animale e gestione delle problematiche di convivenza interspecifica nel contesto urbano.

Discipline di Base

Il Laureato conosce:

- i concetti di base di matematica, fisica e statistica;
- i concetti di base della chimica generale, inorganica e organica;
- i concetti di base della genetica animale e del miglioramento genetico degli animali;
- la struttura anatomica e morfologica del cane e delle principali specie di interesse zootecnico.

Discipline della Sanità Animale

Il Laureato conosce:

- i concetti di base della biochimica e della fisiologia;
- le basi della patologia e della parassitologia degli animali;
- i concetti di base di igiene veterinaria;
- le principali malattie infettive e parassitarie del cane e degli animali di interesse zootecnico;
- i principali indicatori dello stato di salute del cane.

Discipline della Produzioni Animali

Il Laureato conosce:

- i principi della nutrizione e dell'alimentazione del cane;
- le tecniche di allevamento e gestione del cane.

Discipline del Sistema Agro-zootecnico

Il Laureato conosce:

- la dietetica dell'alimentazione del cane;
- i concetti di base della microbiologia;
- le nozioni fondamentali relative alle caratteristiche strutturali dei canili.

Discipline Economiche, Giuridiche e del Benessere Animale

Il Laureato conosce:

- - i principi della gestione economica delle attività cinofile;
- la legislazione zootecnica;
- i lineamenti di educazione comportamentale del Cane, la deontologia e i regolamenti Cinofili;
- i principi di zooantropologia e di bioetica animale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il laureato è in grado di:

- applicare le conoscenze matematiche e statistiche alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di chimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di genetica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di anatomia e di morfologia alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di biochimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di fisiologia alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- riconoscere le principali patologie e parassitosi del cane e degli animali domestici;
- applicare le norme di profilassi e d'igiene veterinaria;
- applicare le tecniche di allevamento nell'ambito cinofilo;
- affrontare le problematiche dell'alimentazione e dell'impiego di mangimi sia a livello di produzione che di utilizzo in azienda;
- seguire la progettazione di un canile o di un impianto ad uso zootecnico e operare le scelte sulla meccanizzazione dell'azienda;
- gestire in modo corretto la dietetica nell'alimentazione dei cuccioli e dei cani adulti;
- utilizzare le conoscenze microbiologiche nell'ambito della trasformazione dei prodotti di origine animale;
- applicare le tecniche di gestione economica delle attività cinofile in conformità alla legislazione in atto;
- gestire l'educazione comportamentale di cuccioli e cani adulti per evitare la comparsa di comportamenti scorretti;
- creare le premesse per una corretta interazione uomo-cane nel quadro del rispetto delle caratteristiche etologiche della specie canina.

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

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

578GG ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE

ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ

CINOFILE (10 CFU)

577GG SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (cfu 9)

581GG STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE
NELLE SOCIETÀ MODERNE (6 cfu)

594GG ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (cfu 6)

593GG EDUCAZIONE CINOFILE (cfu 9)

579GG ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOLOGIA (cfu 6)

595GG FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (cfu 6)

582GG IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (cfu 9)

592GG INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE (cfu 6)

135GG NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (cfu 6)

232GG INDUSTRIA MANGIMISTICA (cfu 6)

287GG MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (cfu 10)

1820Z TIROCINIO FINALE (cfu 3)

1819Z TIROCINIO IN ITINERE (cfu 2)

6. TECNICO VETERINARIO

Conoscenza e capacità di comprensione:

In questa area tematica gli studenti acquisiranno competenze che li metteranno in grado di collaborare attivamente con il Medico Veterinario e sotto la sua costante supervisione nella gestione degli animali all'interno delle strutture veterinarie, effettuando anche la necessaria attività laboratoristica di base

Discipline di Base

Il Laureato conosce:

- i concetti di base di matematica, fisica e statistica;
- i concetti di base della chimica generale, inorganica e organica;
- i concetti di base della genetica animale e del miglioramento genetico degli animali;
- la struttura anatomica e morfologica del cane e delle principali specie di interesse zootecnico.

Discipline della Sanità Animale

Il Laureato conosce:

- i concetti di base della biochimica e della fisiologia;
- le basi della patologia e della parassitologia degli animali;
- i concetti di base di igiene veterinaria;
- le principali malattie infettive e parassitarie del cane e degli animali di interesse zootecnico;
- i principali indicatori dello stato di salute del cane.
- le tecniche infermieristiche cliniche, chirurgiche ed ostetriche

Discipline della Produzioni Animali

Il Laureato conosce:

- i principi della nutrizione e dell'alimentazione del cane e degli animali di interesse zootecnico;
- i fabbisogni per il razionamento;
- le tecniche di allevamento e gestione del cane;
- le tecniche di allevamento e gestione dei ruminanti;
- le tecniche di allevamento e gestione dei suini e degli equidi.

Discipline del Sistema Agro-zootecnico

Il Laureato conosce:

- le nozioni di base sullo sviluppo dei vegetali utilizzati nell'alimentazione degli animali di interesse zootecnico e
- le principali tecniche agronomiche;
- la dietetica dell'alimentazione del cane;
- i concetti di base e le principali tecniche dell'industria alimentare;
- i concetti di base della microbiologia;
- le nozioni fondamentali relative alle caratteristiche strutturali di impianti zootecnici e canili

Discipline Economiche, Giuridiche e del Benessere Animale

Il Laureato conosce:

- i principi di base dell'economia agraria;
- i principi della gestione economica delle attività cinofile;
- la legislazione zootecnica;
- i lineamenti di educazione comportamentale del cane, la deontologia e i regolamenti cinofili;
- i principi di zooantropologia e di bioetica animale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il laureato è in grado di:

- applicare le conoscenze matematiche e statistiche alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di chimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di genetica alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- applicare le conoscenze di anatomia e di morfologia alla comprensione degli insegnamenti successivi.
- applicare le conoscenze di biochimica alla comprensione degli insegnamenti successivi;

- applicare le conoscenze di fisiologia alla comprensione degli insegnamenti successivi;
- riconoscere le principali patologie e parassitosi del cane e degli animali domestici;
- applicare le norme di profilassi e d'igiene veterinaria;
- gestire in modo corretto la dietetica nell'alimentazione dei cuccioli e dei cani adulti;
- creare le premesse per una corretta interazione uomo-cane nel quadro del rispetto delle caratteristiche etologiche della specie canina.
- gestire l'animale ricoverato nelle strutture veterinarie
- effettuare le analisi laboratoristiche di base.
- relazionarsi in modo efficace e corretto con il medico veterinario ed il proprietario.

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

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

500GG A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA

ZOOTECNIA ATTUALE (cfu 3)

518GG A SCELTA DELLO STUDENTE - MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE (cfu 3)

008GE ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (cfu 9)

583GG GENETICA ANIMALE (9 CFU)

006AB MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (cfu 10)

005CE CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (cfu 12)

577GG SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (cfu 9)

584GG ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (cfu 9)

595GG FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (cfu 6)

135GG NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (cfu 6)

579GG ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (6 CFU)

287GG MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (cfu 10)

580GG PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (cfu 9)

0008G INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (6 CFU)

586GG INFERNIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA (6 CFU)

587GG INFERNIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE (9 CFU)

588GG INFERNIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA (6 CFU)

589GG STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE (6 CFU)

591GG IGIENE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (cfu 12)

590GG TECNICHE DI LABORATORIO (5 CFU)

1889Z INFORMATICA (cfu 5)

467ZW LINGUA (cfu 5)

1820Z TIROCINIO FINALE (cfu 3)

1819Z TIROCINIO IN ITINERE (cfu 2)

Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di Apprendimento

Autonomia di giudizio (making judgements):

Il laureato è in grado di valutare in modo critico le problematiche connesse a tutti gli aspetti della sua attività, incluse quelle relative alle responsabilità sociali ed etiche derivanti dal suo operare.

La capacità di sostenere e giustificare le scelte effettuate, nella logica di coniugare le logiche del "sapere" con quelle del "saper fare", la presa di coscienza anche delle implicazioni sociali ed etiche delle azioni intraprese sarà sviluppata nei vari insegnamenti, anche attraverso esercitazioni guidate e attività seminariali integrative nel corso delle quali promuovere l'analisi critica di documenti, prodotti e dati, la classificazione di eventi e processi, la raccolta, la selezione e l'elaborazione di informazioni provenienti da fonti diverse.

Le modalità di verifica delle conoscenze e della capacità di comprensione viene effettuata tramite esami finali (scritti e/o orali), prove in itinere, preparazione e discussione di tesine su specifici argomenti trattati nell'ambito dei corsi miranti alla valutazione della capacità di esposizione e sintesi dei concetti espressi ed alla capacità di collegare tra loro nozioni acquisite in discipline diverse per risolvere problematiche.

Capacità di apprendimento (learning skills):

Il laureato possiede gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze nello specifico settore, anche con strumenti che fanno uso delle nuove tecnologie della comunicazione e dell'informatica;

- ha sviluppato la capacità di studio e di apprendimento necessarie per mantenere e migliorare le proprie conoscenze attraverso un continuo aggiornamento ed intraprendere ulteriori studi con un alto grado di autonomia.

La capacità di apprendimento appropriata per intraprendere studi di livello superiore (laurea magistrale ed eventualmente dottorato di ricerca) sarà sviluppata attraverso diversi strumenti che conducano a una costruzione dinamica e consapevole dei saperi.

Le modalità di verifica delle conoscenze e della capacità di comprensione viene effettuata tramite esami finali (scritti e/o orali), prove in itinere, preparazione e discussione di tesine su specifici argomenti trattati nell'ambito dei corsi miranti alla valutazione della capacità di esposizione e sintesi dei concetti espressi ed alla capacità di collegare tra loro nozioni acquisite in discipline diverse per risolvere problematiche.

Al conseguimento di una capacità di verifica e confronto delle proprie abilità potranno sicuramente contribuire le iniziative di mobilità studentesca da tempo attivate presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie (progetto Erasmus, contribuiti allo stage e alla tesi di laurea in paesi in via di sviluppo, ecc.).

Caratteristiche della prova finale

La prova finale per il conseguimento del titolo sarà costituita da un elaborato finale dell'attività di tirocinio complessivamente svolta dallo studente, sia esso il tirocinio obbligatorio e/o autonomamente scelto dallo studente stesso.

Modalità di svolgimento della prova finale

La prova finale per il conseguimento del titolo è costituita dalla discussione di un elaborato finale relativo all'attività di tirocinio finale svolta dallo studente.

La valutazione dell'Elaborato Finale viene svolta dalla Commissione in tre fasi.

1° fase: presentazione dell'EF da parte dello studente partecipante alla Prova Finale. La Valutazione della presentazione dell'EF esposta dal candidato in sede di discussione avverrà in due parti:

a. i componenti la Commissione della Prova Finale esprimono una loro valutazione, che sarà compresa

tra 0 e 6, riguardo a:

- importanza professionale ed attualità della tematica svolta (punti da 0 a 2);
- presenza di un'elaborazione statistica dei dati o completezza dell'analisi bibliografica (punti da 0 a 1);
- durata del tirocinio finale superiore ai 3 CFU previsti (1 punto);
- valutazione (espressa come punteggio medio) del lavoro svolto nel tirocinio da parte del TI, TE e VA (Punti 0= insufficiente; 1= buono; 2= ottimo).

b. una valutazione, compresa tra 0 e 2, facente riferimento alla qualità di presentazione ed alle capacità espositive del candidato.

Il voto finale è costituito dalla media aritmetica dei voti espressi dai componenti della Commissione (senza alcun arrotondamento).

2° fase: la Commissione, al termine della presentazione dell'Elaborato Finale da parte del candidato, prende visione della votazione di base con cui ogni studente si presenta: tale valutazione di base deriva dalla media curriculare dei voti riportati nei singoli esami, ponderata rispetto al peso in CFU degli stessi, riportata in centodecimi, come calcolato dall'UD-US del Dipartimento di Scienze Veterinarie. Nel caso in cui un esame sia stato superato con il voto di 30/30 e Lode, per calcolare la media ponderata finale tale voto deve essere considerato 33.

3° fase: è costituita dalla sommatoria dei punteggi ottenuti nella fase 1 e 2. L'esame di laurea è superato se la votazione finale non è inferiore a sessantasei. Il voto massimo attribuibile è di 110/110. In caso di raggiungimento del voto massimo qualsiasi membro della Commissione può proporre l'attribuzione della lode che viene attribuita all'unanimità.

Esperienza dello Studente

Aule

<https://su.unipi.it/OccupazioneAule>

Laboratori e Aule informatiche

Vedi allegato

Sale Studio

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/biblioteche-e-sale-studio/>

Biblioteche

<http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-1/medicina-veterinaria>

Orientamento in ingresso

<https://www.unipi.it/didattica/iscrizioni/orientamento/>

Orientamento e tutorato in itinere

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/servizio-di-tutorato-allla-pari-gli-studenti-esperti-tutor/>

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero (Tirocini e stage)

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/>

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

<https://www.unipi.it/didattica/studi-e-tirocini-allestero/studiare-allestero/>

Accompagnamento al lavoro

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/career-service/>

Eventuali altre iniziative

ORIENTAMENTO IN INGRESSO - Le attività di orientamento in ingresso vengono assicurate dall'Organo di Tutorato che è così composto:

- Prof.ssa Alessandra Rota (Coordinatore e Referente per l'orientamento)
 - Prof. Fabio Macchioni (docente e Referente per gli Studenti con disabilità e/o DSA)
 - Prof. Francesco Riccioli (docente e Referente per il tutorato alla pari)
 - Sig.ra Alice Di Lorenzi (rappresentante degli studenti)
 - Dott. Degl'Innocenti Detto Lucchesi Stefano (Responsabile Unità Didattica).
- Le attività di orientamento in ingresso sono le seguenti:
- Partecipazione a iniziative di orientamento dell'Ateneo di Pisa;

- È prevista l'organizzazione di un collegamento tra le scuole Secondarie Superiori della Toscana e il Dipartimento di Scienze Veterinarie; con organizzazione di incontri tra studenti della scuola superiore e studenti del CdL per la consulenza specifica sul corso di laurea;
 - Le attività nell'ambito dei percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) sono:
 - Stage di orientamento: accoglienza di ragazzi per 8 ore suddivise in due mattine: la prima nella sede di Pisa, V.le delle Piagge e la seconda nella sede a San Piero a Grado. Durante queste due giornate i ragazzi potranno avere un colloquio di orientamento con un docente/studente tutor del Dipartimento, partecipare alle attività svolte presso i laboratori/le strutture della sede di Pisa e visitare e partecipare alle attività cliniche della sede di San Piero a Grado, dove è sito l'Ospedale Didattico Veterinario.
 - Attività nell'Ospedale Didattico: lo studente delle scuole superiori partecipa alle attività che si svolgono nel reparto dei Pronto Soccorso e Terapia Intensiva dei piccoli animali (cani e gatti) dell'Ospedale Didattico Veterinario (ODV) dell'Università di Pisa, attività sia cliniche che di gestione, pulizia e organizzazione, collaborando con gli studenti del corso di laurea. Tali attività possono essere allargate anche alle scuderie (cavalli e asini).
 - Progetto sulla convivenza uomo-animale: lo studente delle scuole superiori svolgerà il proprio percorso formativo in due tempi: 10 ore di formazione in aula e 10 ore di tirocinio attivo da svolgersi presso l'Ospedale Didattico Veterinario (ODV) dell'Università di Pisa, sito in San Piero a Grado. Gli obiettivi sono di acquisire: conoscenze nel campo dell'etologia degli animali da affezione, dal benessere alla prevenzione dei più comuni problemi comportamentali, conoscenze generali in ambito professionale veterinario (burocrazia, norme di legge e deontologia), sensibilizzazione alle cure e consapevolezza della metodologia applicata, apprendimento di minimo linguaggio medico, sviluppo di rapporti di collaborazione con lo staff della clinica e con la clientela, rispetto dell'organizzazione medico-sanitaria, condivisione e responsabilità. Questa attività può essere molto utile nell'orientamento in ingresso.
- ORIENTAMENTO E TUTORATO IN ITINERE** - L'attività di orientamento e tutorato e di accoglienza ha il fine di indirizzare e assistere gli studenti, di renderli attivamente partecipi del processo formativo e di cercare di rimuovere, per quanto di competenza dell'istituzione universitaria, ogni eventuale ostacolo a un proficuo percorso accademico. Esistono diverse tipologie di attività:
- a) Tutorato alla pari: il servizio di Tutorato alla pari, condotto da studenti per gli studenti, si propone di orientare, informare e assistere gli studenti lungo tutto il corso degli studi, rendendoli attivamente partecipi al processo formativo e alle iniziative universitarie.
 - b) A livello di Dipartimento è designato il Referente Dipartimentale per disabilità e DSA, che ha lo scopo di facilitare i contatti e la comunicazione tra il Dipartimento stesso (corpo studentesco e docente) e gli Uffici di ateneo preposti ai servizi agli studenti con disabilità (anche temporanee) e con DSA (USID, Sportello DSA).
 - c) A livello di Dipartimento, nell'orario delle lezioni del primo anno di corso, in ambedue i semestri, è previsto uno spazio dedicato alla presentazione di tutti i servizi di Tutorato e disabilità erogati dall'Ateneo e dal Dipartimento.
 - d) Docenti tutor del CdS: fino all'a.a. 2019-2020 al termine del 1° semestre del 1° anno a ogni studente del Corso di Laurea è stato assegnato un docente Tutor; lo studente veniva inizialmente contattato dal Tutor a cui poteva/può rivolgersi in caso di necessità durante il percorso di studio. Recentemente, il Senato accademico con apposita delibera (71/2020 del 16/04/2020) ha autorizzato i Dipartimenti a sperimentare nuove modalità organizzative del tutorato dei docenti, anche diverse da quelle previste dal Regolamento vigente, in modo da fornire elementi per una sua futura revisione. Per tale motivo il CdS nell'a.a. 2022/2023 invece di assegnare a ogni studente del primo anno un docente tutor che poi viene mantenuto per tutta la carriera universitaria, ha assegnato non al singolo studente ma a tutti gli studenti dell'anno di corso un numero limitato di docenti, per ogni curriculum scelti tra quelli più adatti al ruolo. In tal modo gli studenti avranno docenti tutor di ogni anno di corso, avendo così sempre a disposizione un'attività di tutorato finalizzata alle problematiche che incontreranno in quello specifico anno.
 - e) Il CdS ha un Referente per il tutorato e l'orientamento, individuato tra i Docenti dell'Organo di Tutorato, che ha la funzione di informare il Consiglio su tutte le attività che vengono svolte dall'organo di Dipartimento e di interagire direttamente con tutti i Docenti del CdS.
 - f) Il CdS ha inoltre una 'Commissione di Coordinatori di anno' che ha il compito di collaborare all'organizzazione dell'attività didattica di ciascun anno di corso.

ORIENTAMENTO IN USCITA - Il CdS ha una propria 'Commissione Job Placement' che ogni anno organizza due Seminari Professionalizzanti finalizzati ad aumentare le conoscenze degli studenti nei diversi ambiti professionali ed orientarli nel mondo del lavoro. Tali eventi rappresentano anche un'opportunità per la raccolta di informazioni dal mondo del lavoro, utili al miglioramento dell'offerta didattica. Negli a.a. 2023/2024 e 2024/2025, i seminari organizzati nel mese di novembre sono stati focalizzati principalmente sulla figura del Tecnico Veterinario, mentre quelli di aprile hanno posto l'accento sulla figura dell'Allevatore ed Educatore Cinofilo.

Nell'a.a. 2022-23 è stata organizzata dal Dipartimento, all'interno dei "Giorni da OSCAR 2023", una sessione "Job Placement", un'iniziativa di orientamento al lavoro per tutti gli studenti e i laureati del Dipartimento e nel novembre 2023 è stata organizzata la prima edizione del 'Game of Research', con lo scopo di avvicinare gli studenti alla ricerca, informandoli nel contempo di quali siano i campi in cui docenti e dottorandi sono impegnati.

Per quanto riguarda

l'assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero (tirocini e stage), e l'assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti, oltre a quanto predisposto dall'Ateneo (Tirocini curriculari, tirocini non curriculari e Career Service) il CdS ha nominato un 'Referente per l'Internazionalizzazione' e un 'Gruppo di Lavoro per l'Internazionalizzazione' che si occupano di fare una ricognizione periodica, presso atenei stranieri convenzionati, e non, degli insegnamenti che possono essere considerati equipollenti per tematica e numero di CFU al nostro CdS ed identifica gli atenei dove gli studenti possano fare il tirocinio e l'ERASMUS.

Nel 2024 e nel 2025, nell'orario delle lezioni di tutti gli anni di corso, è stato previsto uno spazio dedicato alla presentazione dei progetti di internazionalizzazione da parte del CAI del Dipartimento. Gli studenti che intendono svolgere periodi di formazione all'estero possono rivolgersi all'ufficio internazionalizzazione del Dipartimento di Scienze Veterinarie, che garantisce il supporto necessario.

Opinioni studenti

Vedi allegato

Opinioni laureati

Vedi allegato

Risultati della Formazione

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Vedi allegato

Organizzazione e Gestione della Qualità

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Riesame annuale

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Progettazione del Corso di Studio

<http://>

Classe/Percorso

Classe

Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali (L-38 R)

Percorso di Studio

Allevatore ed educatore cinofilo

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline matematiche e fisiche	10	10 - 12	FIS/07	1 - MATEMATICA, FISICA E STATISTICA, 6 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - MATEMATICA, FISICA E STATISTICA dell'Attività formativa integrata)
		10 - 12	MAT/06	1 - MATEMATICA, FISICA E STATISTICA, 4 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - MATEMATICA, FISICA E STATISTICA dell'Attività formativa integrata)
Discipline biologiche	19	18 - 27	AGR/17	1 - GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE, 10 CFU, OBB
		18 - 27	BIO/05	1 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA dell'Attività formativa integrata)
		18 - 27	VET/01	1 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA, 6 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA dell'Attività formativa integrata)
Discipline chimiche	6	5 - 9	CHIM/03	1 - CHIMICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE))
Total Base	35	33 - 48		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline della sanità animale	30	24 - 30	BIO/10	2 - BIOCHIMICA E BIOLOGIA

				MOLECOLARE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE))
		24 - 30	VET/02	1 - EDUCAZIONE CINOFILA, 9 CFU, OBB
		24 - 30	VET/03	1 - FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE, 6 CFU, OBB
		24 - 30	VET/07	1 - PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA, 6 CFU, OBB
Discipline del sistema agro-zootecnico	6	0 - 6	AGR/02	1 - AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG))
Discipline delle produzioni animali	37	36 - 44	AGR/18	1 - INDUSTRIA MANGIMISTICA, 6 CFU, OBB
				1 - ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE, 6 CFU, OBB
				1 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE, 6 CFU, OBB
		36 - 44	AGR/19	2 - ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE 2, 7 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (578GG))
		36 - 44	VET/08	1 - LEGISLAZIONE, REGOLAMENTI CINOFILI E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata IGIENE E LEGISLAZIONE PER

				L'ALLEVATORE (582GG))
				1 - INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE, 6 CFU, OBB
Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche	6	6 - 6	AGR/01	1 - STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	79	66 - 86		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	31	24 - 36	AGR/01	1 - ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (578GG))
		24 - 36	AGR/10	2 - COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG))
		24 - 36	VET/02	1 - ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA, 6 CFU, OBB
		24 - 36	VET/05	2 - IGIENE DELL'ALLEVAMENTO, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (582GG))
		24 - 36	VET/05	1 - MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG))
		24 - 36	VET/06	2 - PARASSITOLOGIA, 4 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG))
		24 - 36	VET/08	2 - PATOLOGIE GENETICHE, 3

				CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIE GENETICHE E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (596GG))
		24 - 36	VET/10	1 - GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PATOLOGIE GENETICHE E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (596GG))
Totale Affine/Integrativa	31	24 - 36		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	15	15 - 15	AGR/19	1 - A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE dell'Attività formativa integrata A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG))
			NN	1 - A SCELTA DELLO STUDENTE, 15 CFU, OPZ
		15 - 15	NN	1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU, OPZ
			NN	1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU, OPZ
			NN	1 - TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA, 2 CFU, OPZ
		15 - 15	VET/02	1 - A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - A SCELTA DELLO

			STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE dell'Attività formativa integrata A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG))
			1 - MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE, 3 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	15	15 - 15	

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	5	5 - 5	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 5 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	5	5 - 5	NN	1 - LINGUA, 5 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	10	10 - 10		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Abilità informatiche e telematiche	5	5 - 5	INF/01	1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE, 3 CFU, OPZ
				1 - EDITORIA DIGITALE, 3 CFU, OPZ
				1 - Indefinito/Interdisciplinare, 3 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
		5 - 5	NN	1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
				1 - INFORMATICA, 5 CFU, OPZ

				1 - TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE, 3 CFU, OPZ
				1 - ECDL, 5 CFU, OPZ
				1 - EDITORIA DIGITALE, 3 CFU, OPZ
				1 - Indefinito/Interdisciplinare, 3 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	5	5 - 5	NN	1 - TIROCINIO IN ITINERE, 2 CFU, OBB
Total Altro	10	10 - 10		1 - TIROCINIO FINALE, 3 CFU, OBB
Total	180	158 - 205		1 - TIROCINIO, 5 CFU, OPZ

Classe/Percorso

Classe	Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali (L-38 R)
Percorso di Studio	Tecnico veterinario

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline matematiche e fisiche	10	10 - 12	FIS/07	1 - MATEMATICA, FISICA E STATISTICA, 6 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - MATEMATICA, FISICA E STATISTICA dell'Attività formativa integrata)
		10 - 12	MAT/06	1 - MATEMATICA, FISICA E STATISTICA, 4 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - MATEMATICA, FISICA E STATISTICA dell'Attività formativa integrata)
Discipline biologiche	18	18 - 27	AGR/17	1 - GENETICA ANIMALE, 9 CFU, OBB
		18 - 27	BIO/05	1 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA dell'Attività formativa integrata)
		18 - 27	VET/01	1 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA, 6 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA dell'Attività formativa integrata)
Discipline chimiche	6	5 - 9	CHIM/03	1 - CHIMICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE))
Totale Base	34	33 - 48		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline della sanità animale	30	24 - 30	BIO/10	2 - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata CHIMICA,

				BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE))
	24 - 30	VET/02		1 - FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE, 6 CFU, OBB
	24 - 30	VET/03		1 - PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA, 6 CFU, OBB
	24 - 30	VET/07		1 - PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA, 3 CFU, OBB
	24 - 30	VET/09		1 - INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA, 3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA dell'Attività formativa integrata)
	24 - 30	VET/10		1 - INFERMIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA, 6 CFU, OBB
Discipline del sistema agro-zootecnico	6	0 - 6	AGR/02	1 - AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG))
Discipline delle produzioni animali	36	36 - 44	AGR/18	1 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE, 6 CFU, OBB
	36 - 44	AGR/19		1 - ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 9 CFU, OBB
	36 - 44	VET/08		0008G - INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI DOMESTICI, 6 CFU, OBB 1 - INFERMIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE, 9 CFU, OBB 2 - LEGISLAZIONE VETERINARIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata IGIENE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (591GG))
Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche	6	6 - 6	AGR/01	1 - STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE, 6 CFU, OBB

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	33	24 - 36	AGR/10	2 - COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG))
		24 - 36	VET/02	1 - ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA, 6 CFU, OBB
		24 - 36	VET/03	1 - TECNICHE DI LABORATORIO, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - TECNICHE DI LABORATORIO dell'Attività formativa integrata)
		24 - 36	VET/05	1 - IGIENE VETERINARIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata IGIENE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (591GG))
		24 - 36		1 - TECNICHE DI LABORATORIO, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - TECNICHE DI LABORATORIO dell'Attività formativa integrata)
		24 - 36		1 - MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG))
		24 - 36	VET/06	1 - TECNICHE DI LABORATORIO, 2 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - TECNICHE DI LABORATORIO dell'Attività formativa integrata)
		24 - 36		2 - PARASSITOLOGIA, 4 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG))
		24 - 36	VET/08	1 - TECNICHE DI LABORATORIO, 1 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - TECNICHE DI LABORATORIO dell'Attività formativa integrata)
		24 - 36	VET/09	1 - INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA,

			3 CFU, OBB (Segmento del Modulo 1 - INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA dell'Attività formativa integrata)
Totale Affine/Integrativa	33	24 - 36	

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	15	15 - 15	AGR/19	1 - A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE dell'Attività formativa integrata A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG))
				1 - A SCELTA DELLO STUDENTE, 15 CFU, OPZ
			NN	1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU, OPZ
		15 - 15		1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU, OPZ
				1 - TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA, 2 CFU, OPZ
		15 - 15	VET/02	1 - A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE, 1 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE dell'Attività formativa integrata A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA

			ZOOTECNIA ATTUALE (500GG))
			1 - MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA Sperimentazione, 3 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	15	15 - 15	

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	5	5 - 5	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 5 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	5	5 - 5	NN	1 - LINGUA, 5 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	10	10 - 10		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Abilità informatiche e telematiche	5	5 - 5	INF/01	1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE, 3 CFU, OPZ
				1 - EDITORIA DIGITALE, 3 CFU, OPZ
				1 - Indefinito/Interdisciplinare, 3 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
		5 - 5	NN	1 - INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI, 2 CFU, OPZ
				1 - INFORMATICA, 5 CFU, OPZ
				1 - TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE, 3 CFU, OPZ
				1 - ECDL, 5 CFU, OPZ
				1 - EDITORIA DIGITALE, 3 CFU, OPZ

				1 - Indefinito/Interdisciplinare, 3 CFU, OPZ
				1 - INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE, 2 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	5	5 - 5	NN	1 - TIROCINIO IN ITINERE, 2 CFU, OBB
Total Altro	10	10 - 10		1 - TIROCINIO FINALE, 3 CFU, OBB
Total	180	158 - 205		1 - TIROCINIO, 5 CFU, OPZ

Percorso di Studio: comune (PDS0)

CFU totali: 165, di cui 79 derivanti da AF obbligatorie e 86 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) Obiettivi Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.	3	L-38 R	A	Discipline biologiche	BIO/05	Si
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) Obiettivi Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.	6	L-38 R	A	Discipline biologiche	VET/01	Si
CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE) Obiettivi L'insegnamento prevede di fornire agli studenti le conoscenze generali sulla chimica generale e inorganica, propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico; verranno poi fornite conoscenze generali sulla chimica dei composti del carbonio; le proprietà derivanti dall'isomeria e dalla stereoisomeria, in particolare la descrizione di mono e polisaccardi, di lipidi, di aminoacidi e proteine. L'insegnamento prevede altresì di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari coinvolti nel metabolismo intermedio.	12	L-38 R	A	Discipline chimiche	BIO/10, CHIM/03	Si
Moduli BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (2) CHIMICA (1)	6 6					
ECDL (595ZW)	5	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (003SA)	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
INFORMATICA (1889Z) Obiettivi Acquisizione di abilità informatiche certificate mediante il superamento di moduli, per almeno 5	5	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No

CFU complessivi, offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI. Viene riconosciuta in alternativa la certificazione ECDL FULL conseguita a spese dello studente.						
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB) Obiettivi Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.	6	L-38 R	A	Discipline matematiche e fisiche	FIS/07	Si
MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB) Obiettivi Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.	4	L-38 R	A	Discipline matematiche e fisiche	MAT/06	Si
SISTEMI CULTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG) Obiettivi "Il corso integrato di Sistemi Culturali Erbacei e Costruzioni Rurali include gli aspetti di comprensione, programmazione, progettazione e gestione dei sistemi agronomici, degli inerbimenti tecnici e delle strutture ed impianti di allevamenti e strutture di ricovero per cani, o per le attività connesse. Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire la base per la gestione dei sistemi agronomici per la produzione di biomasse e granelle	9	L-38 R	B	Discipline del sistema agro-zootecnico	AGR/10, AGR/02	Si

destinate all'alimentazione umana e animale e degli inerbimenti tecnici e le conoscenze relative ad una corretta progettazione delle strutture destinate all'allevamento animale ed al ricovero degli animali "						
Moduli						
COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA (2)	3					
AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI (1)	6					
TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (002SA)	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA)	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
Obiettivi						
Formire le conoscenze e le competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche. L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI con apprendimento autonomo in e-learning o in alternativa la certificazione ECDL START.						
TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)	2	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOLOGIA (579GG)	6	L-38 R	C	Attività formative affini o integrative	VET/02	Si
Obiettivi						
Il corso ha la finalità di descrivere il comportamento degli animali domestici, anche nelle loro relazioni con l'uomo e di fornire le basi per un giudizio etico sulle interazioni uomo-animale						
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)	6	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/02	Si
Obiettivi						
"L'insegnamento prevede di introdurre lo studente alla fisiologia degli organi e degli apparati degli animali domestici. Lo studente dovrà inoltre conoscere i fattori che condizionano il loro benessere."						
LINGUA (467ZW)	5	L-38 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
Obiettivi						
Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera (inglese o altra lingua dell'Unione Europea i cui test siano organizzati dal CLI, Centro Linguistico Interdipartimentale dell'Università di Pisa) avviene dopo il superamento di un test di livello B2, predisposto dal CLI. Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera potrà avvenire inoltre con il riconoscimento delle certificazioni specificate sul sito web del Corso di Laurea.						
MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E	10	L-38 R	C	Attività	VET/06,	Si

PARASSITOLOGIA (287GG) Obiettivi L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base della microbiologia generale (batteriologia e virologia), dell'immunologia e della parassitologia (protozoologia, elmintologia, micologia ed entomologia), con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le nozioni essenziali sulla morfologia, biologia e diffusione dei principali patogeni che colpiscono gli animali domestici, sulle loro azioni sull'animale e sull'uomo.				formative affini o integrative	VET/05	
Moduli MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA (1) PARASSITOLOGIA (2)	6 4					
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG) Obiettivi L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione. L'insegnamento dovrà fornire inoltre conoscenze sui fabbisogni nutritivi e sulle razioni alimentari dei poligastrici e dei monogastrici.	6	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	AGR/18	Si
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG) Obiettivi Il corso di patologia generale ha l'obbiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.	6	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/03	Si
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG) Obiettivi Il corso di patologia generale ha l'obbiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di	3	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/07	Si

malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.						
TIROCINIO IN ITINERE (1819Z) Obiettivi All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo in itinere: si tratta di un periodo della durata minima di 2 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio in itinere è quello di far prendere visione diretta allo studente delle possibili realtà professionali offerte dal settore. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.	2	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG) Obiettivi Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.	2	L-38 R	D	A scelta dello studente	AGR/19	No
A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE	1	L-38 R	D	A scelta dello studente	VET/02	No

(500GG) Obiettivi Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.						
MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE (467GG)	3	L-38 R	D	A scelta dello studente	VET/02	No
PROVA FINALE (468ZW) Obiettivi Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve aver acquisito i crediti (CFU) relativi a tutte le attività formative previste nel piano di studio. In particolare lo studente dovrà anche aver superato il test di conoscenza della lingua straniera ed acquisito i crediti di informatica previsti dal regolamento. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto su un argomento concordato con un docente del Corso di Laurea, anche attinente alle attività svolte dallo studente durante il tirocinio. Alla prova finale sono attribuiti da 3 a 6 CFU.	5	L-38 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TIROCINIO FINALE (1820Z) Obiettivi All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo finale: si tratta di un periodo della durata minima di 3 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio finale è quello di far svolgere allo studente le attività previste per la realizzazione del proprio elaborato finale. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.	3	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
A SCELTA DELLO STUDENTE (466ZW) Obiettivi Lo studente potrà acquisire conoscenze complementari che gli permetteranno una miglior comprensione degli argomenti svolti nei diversi corsi.	15	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
TIROCINIO (469ZW)	5	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	No

Percorso di Studio: Allevatore ed educatore cinofilo (1)

CFU totali: 233, di cui 147 derivanti da AF obbligatorie e 86 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) Obiettivi Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.	3	L-38 R	A	Discipline biologiche	BIO/05	Si
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) Obiettivi Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.	6	L-38 R	A	Discipline biologiche	VET/01	Si
CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE) Obiettivi L'insegnamento prevede di fornire agli studenti le conoscenze generali sulla chimica generale e inorganica, propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico; verranno poi fornite conoscenze generali sulla chimica dei composti del carbonio; le proprietà derivanti dall'isomeria e dalla stereoisomeria, in particolare la descrizione di mono e polisaccardi, di lipidi, di aminoacidi e proteine. L'insegnamento prevede altresì di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari coinvolti nel metabolismo intermedio. Moduli BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (2) CHIMICA (1)	12	L-38 R	A	Discipline chimiche	BIO/10, CHIM/03	Si
ECDL (595ZW)	5	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (003SA)	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (576GG) Obiettivi DESCRIZIONE CORSO: Il Programma del Corso fornisce i concetti alla base della Genetica classica e	10	L-38 R	A	Discipline biologiche	AGR/17	Si

delle modalità di trasmissione ereditaria dei caratteri ereditari semplici e complessi. Il corso affronta i concetti alla base della Genetica molecolare, della struttura del gene, della Citogenetica e della mappa genomica di *Canis Lupus Familiaris*: costituzione, modalità di indagine e di interazione finalizzate allo studio delle basi genetiche delle caratteristiche fenotipiche, delle patologie a base mono e multigenica, delle caratteristiche attitudinali e comportamentali normali ed anomale. Il corso illustra le moderne implicazioni della genetica molecolare nelle metodologie di valutazione genetica dei riproduttori finalizzate al miglioramento genetico e per una moderna gestione degli schemi di selezione attraverso la selezione Genomica. Il Corso fornisce le moderne implicazioni della genetica molecolare in campo clinico nello studio delle patologie a base genetica mono e multigenica con la finalità di comprenderne i meccanismi di eradicazione attraverso la individuazione precoce dei riproduttori affetti, sani e portatori sani mediante l'utilizzo dei test Genetici; Il corso illustra le basi genetiche complesse della conformazione corporea alla luce delle analisi Genome-wide association study (GWAS) mediante l'impiego dei nuovi marcatori Genomici SNP. Il corso affronta le anomalie anatomiche influenzanti la sfera riproduttiva determinate da anomalie cromosomiche. Il corso fornisce le conoscenze alla base della colorazione, consistenza e conformazione del pelo ed i complessi meccanismi d'interazione genica per l'ottenimento di particolari colorazioni e composizione del mantello. La Genomica dei caratteri complessi alla base delle caratteristiche comportamentali funzionali e disfunzionali e della predisposizione alla socialità funzionale all'addestramento. La Genomica delle specifiche attitudini da lavoro e sportive del cane. Le basi genetiche dell'obesità nel cane e le interazioni con l'alimentazione. I test Genetici per il depistaggio delle patologie a base genetica: costituzione validazione ed utilizzo. Concetti di Etnologia. Dal Lupo al Cane. Differenze e similarità a livello genomico. Le razze Canine: Come si sono costituite. Il processo di riconoscimento di nuove razze canine da parte della FCI. Classificazione delle razze canine: 1) in base alle caratteristiche morfologiche, 2) in base alle caratteristiche morfo-funzionali ed attitudinali. I gruppi Razziali FCI. Le 16 razze canine Italiane: caratteristiche morfologiche e funzionali e gli obiettivi di selezione ENCI. L'applicazione delle tecniche di Genetica Molecolare nella costituzione dei profili genomici e nell'esecuzione dei test parentali. Verranno illustrate le procedure da seguire nel rilascio dei Pedigree da parte dell'Ente Nazionale per la Cinofilia Italiana E.N.C.I.: Deposito e conservazione del Campione Biologico presso Laboratori accreditati, Profilo Genomico mediante marcatori Genomici STR e SNPs, Test parentale (Esecuzione ed Interpretazione). OBIETTIVI FORMATIVI Il corso è mirato alla formazione di un allevatore o di un tecnico professionista competente nel campo della genetica,

dell'etnologia e del miglioramento genetico, che sia in grado di riconoscere le basi genetiche delle patologie e delle anomalie morfologiche, di individuarne e seguirne le modalità di trasmissione, di utilizzare i test genetici, di saperne interpretare i referti al fine di attuare mirati piani di eradicazione negli allevamenti. L'Allevatore ed il Tecnico Professionista sapranno impostare e seguire i programmi miglioramento genetico salvaguardando al contempo la variabilità e la salute genetica delle razze.						
INFORMATICA (1889Z) Obiettivi Acquisizione di abilità informatiche certificate mediante il superamento di moduli, per almeno 5 CFU complessivi, offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI. Viene riconosciuta in alternativa la certificazione ECDL FULL conseguita a spese dello studente.	5	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB) Obiettivi Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.	6	L-38 R	A	Discipline matematiche e fisiche	FIS/07	Si
MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB) Obiettivi Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare	4	L-38 R	A	Discipline matematiche e fisiche	MAT/06	Si

semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.						
SISTEMI CULTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG) Obiettivi "Il corso integrato di Sistemi Culturali Erbacei e Costruzioni Rurali include gli aspetti di comprensione, programmazione, progettazione e gestione dei sistemi agronomici, degli inerbimenti tecnici e delle strutture ed impianti di allevamenti e strutture di ricovero per cani, o per le attività connesse. Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire la base per la gestione dei sistemi agronomici per la produzione di biomasse e granelle destinate all'alimentazione umana e animale e degli inerbimenti tecnici e le conoscenze relative ad una corretta progettazione delle strutture destinate all'allevamento animale ed al ricovero degli animali " Moduli COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA (2) AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI (1)	9 3 6	L-38 R	B	Discipline del sistema agro-zootecnico	AGR/10, AGR/02	Si
TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (002SA)	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA) Obiettivi Fornire le conoscenze e le competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche. L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI con apprendimento autonomo in e-learning o in alternativa la certificazione ECDL START.	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)	2	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (578GG) Obiettivi L'insegnamento intende fornire gli elementi conoscitivi fondamentali della tecnica di allevamento e gestione del cane, con particolare attenzione al miglioramento dell'efficienza produttiva e riproduttiva e del benessere animale. Il corso si focalizza inoltre sulle conoscenze delle caratteristiche esteriori (fenotipo) del cane al fine di valutarne il valore funzionale. Verranno presi in considerazioni	10	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	AGR/19, AGR/01	Si

tutti gli aspetti del cane legati alla sua struttura e al movimento con particolare riferimento alla cinognostica, alla cinometria ed alla biomeccanica. Inoltre il corso dovrà fornire le nozioni di base dei principali concetti e termini economici per la gestione economica finanziaria di attività remunerative considerando le problematiche del finanziamento e la valutazione della convenienza degli investimenti. Lo studente dovrà comprendere e ricordare: in riferimento alla gestione economica finanziaria delle attività remunerative i processi di creazione di valore in termini economici, sociali ed ambientali, la valutazione delle remunerazioni implicite dei fattori apportati dall'imprenditore, la valutazione della convenienza delle scelte economiche. Questi fondamenti teorici dovranno essere illustrati con terminologia tecnica adeguata. Il passo successivo sarà quello che lo porterà ad applicare tali concetti in casi pratici.

Moduli

ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE 2 (2)
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (1)

7

3

ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOLOGIA (579GG)

Obiettivi

Il corso ha la finalità di descrivere il comportamento degli animali domestici, anche nelle loro relazioni con l'uomo e di fornire le basi per un giudizio etico sulle interazioni uomo-animale

6

L-38 R

C

Attività formative affini o integrative

VET/02

Si

FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)

Obiettivi

"L'insegnamento prevede di introdurre lo studente alla fisiologia degli organi e degli apparati degli animali domestici. Lo studente dovrà inoltre conoscere i fattori che condizionano il loro benessere."

6

L-38 R

B

Discipline della sanità animale

VET/02

Si

LINGUA (467ZW)

Obiettivi

Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera (inglese o altra lingua dell'Unione Europea i cui test siano organizzati dal CLI, Centro Linguistico Interdipartimentale dell'Università di Pisa) avviene dopo il superamento di un test di livello B2, predisposto dal CLI. Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera potrà avvenire inoltre con il riconoscimento delle certificazioni specificate sul sito web del Corso di Laurea.

5

L-38 R

E

Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

NN

Si

MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG)

Obiettivi

L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base della microbiologia generale (batteriologia e virologia), dell'immunologia e della parassitologia (protozoologia, elmintologia, micologia ed entomologia), con l'obiettivo di far acquisire agli

10

L-38 R

C

Attività formative affini o integrative

VET/06,
VET/05

Si

studenti le nozioni essenziali sulla morfologia, biologia e diffusione dei principali patogeni che colpiscono gli animali domestici, sulle loro azioni sull'animale e sull'uomo.						
Moduli MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA (1) PARASSITOLOGIA (2)	6 4					
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG) Obiettivi L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione. L'insegnamento dovrà fornire inoltre conoscenze sui fabbisogni nutritivi e sulle razioni alimentari dei poligastrici e dei monogastrici.	6	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	AGR/18	Si
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG) Obiettivi Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.	6	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/03	Si
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG) Obiettivi Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le	3	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/07	Si

<p>esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.</p>						
TIROCINIO IN ITINERE (1819Z) Obiettivi All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo in itinere: si tratta di un periodo della durata minima di 2 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio in itinere è quello di far prendere visione diretta allo studente delle possibili realtà professionali offerte dal settore. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.	2	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG)	2	L-38 R	D	A scelta dello studente	AGR/19	No
Obiettivi Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.						
A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG)	1	L-38 R	D	A scelta dello studente	VET/02	No
Obiettivi Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla						

sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.						
ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (594GG)	6	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	AGR/18	Si
EDUCAZIONE CINOFILA (593GG) Obiettivi L'insegnamento prevede di fornire allo studente gli strumenti per gestire in modo adeguato il processo educativo del cane, nel rispetto delle esigenze etologiche dell'animale, con la finalità di favorirne l'inserimento nel contesto sociale umano.	9	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/02	Si
IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (582GG) Obiettivi Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti le conoscenze relative a eziopatogenesi, epidemiologia, diagnosi e profilassi, incluse normative di base previste dal Regolamento di Polizia Veterinaria, delle malattie infettive del cane. Particolare attenzione è volta al ruolo del cane nell'epidemiologia di tali malattie, come fonte di infezione per altri soggetti della stessa specie, ma anche per gli animali da produzione e l'uomo. Alla fine del corso gli studenti avranno le competenze necessarie per individuare e limitare le situazioni di rischio epidemiologico, con particolare riguardo alle infezioni zoonotiche, in modo che in futuro siano in grado di proteggere gli animali e se stessi e di informare adeguatamente allevatori e proprietari. Inoltre il corso ha l'obiettivo di: - fornire le basi sulle norme che disciplinano la compravendita il benessere e l'identificazione del cane e del gatto - fornire le informazioni necessarie per l'interazione con gli Enti che si occupano del settore (ENCI, Enti di Promozione Sportiva, Ministero delle Politiche Agricole e Sociali); - fornire gli strumenti di base per una corretta comunicazione professionale. Moduli LEGISLAZIONE, REGOLAMENTI CINOFILI E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE (1) IGIENE DELL'ALLEVAMENTO (2)	9	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	VET/08, VET/05	Si
INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE (592GG) Obiettivi Il corso ha lo scopo di insegnare allo studente a conoscere e riconoscere i principali segni di malattia del cane e di fornire le informazioni di base per la prevenzione e profilassi in allevamento	6 3	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	VET/08	Si
INDUSTRIA MANGIMISTICA (232GG) Obiettivi L'insegnamento prevede di fornire informazioni sulla produzione di alimenti destinati all'alimentazione animale con particolare riferimento al cane	6	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	AGR/18	Si
MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA Sperimentazione (467GG)	3	L-38 R	D	A scelta dello	VET/02	No

PATOLOGIE GENETICHE E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (596GG)	6	L-38 R	C	studente Attività formative affini o integrative	VET/08, VET/10	Si
Moduli						
GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (1)	3					
PATOLOGIE GENETICHE (2)	3					
PROVA FINALE (468ZW)	5	L-38 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
Obiettivi						
Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve aver acquisito i crediti (CFU) relativi a tutte le attività formative previste nel piano di studio. In particolare lo studente dovrà anche aver superato il test di conoscenza della lingua straniera ed acquisito i crediti di informatica previsti dal regolamento. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto su un argomento concordato con un docente del Corso di Laurea, anche attinente alle attività svolte dallo studente durante il tirocinio. Alla prova finale sono attribuiti da 3 a 6 CFU.						
STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE (581GG)	6	L-38 R	B	Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche	AGR/01	Si
Obiettivi						
"Il corso vuole fornire alle e ai partecipanti strumenti, politiche di intervento, e metodi di lavoro per valorizzare le relazioni tra uomo e animale nelle società odierne in contesti urbani e rurali. Gli animali rappresentano una risorsa che può essere mobilizzata con finalità multiple in campo sociale, educativo, turistico, economico, ambientale con l'intento di accrescere la qualità della vita locale. Per operare in questa direzione è necessario avviare processi di innovazione sociale, gestire processi multiattoriali e multicompetenti, facilitare la partecipazione e il co-disegno di soluzioni e pratiche di tipo innovativo. Processi di questa natura hanno bisogno di competenze specifiche e di capacità di progettazione e intercettazione di risorse finanziarie che le politiche di diverso tipo possono mettere a disposizione dei portatori di progetto. Il corso fornisce strumenti per l'accesso alla libera professione di agro-tecnico. In questa prospettiva il corso intende assicurare. Conoscenze: rispetto a concetti di prosperità, innovazione sociale, progettazione partecipata, nature based solutions in contesti di sviluppo urbano e nelle relazioni città campagna. Comprensione delle principali politiche di intervento disponibili in ambito europeo per generare soluzioni e percorsi di innovazione in contesti urbani e rurali e della loro evoluzione, gestione. Capacità di fare: per assicurare la progettazione di percorsi integrati su scala territoriale e aziendale richiede la conoscenza di strumenti tra cui la gestione del ciclo di progetto, il business model canvas.l'uso di strumenti di facilitazione di percorsi multiattoriali (world cafe-EASW). Attitudini: il corso intende stimolare la capacità di lavorare in gruppo e facilitare la						

mediazione mediante specifiche attività di progettazione comune."						
TIROCINIO FINALE (1820Z) Obiettivi All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo finale: si tratta di un periodo della durata minima di 3 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio finale è quello di far svolgere allo studente le attività previste per la realizzazione del proprio elaborato finale. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.	3	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
A SCELTA DELLO STUDENTE (466ZW) Obiettivi Lo studente potrà acquisire conoscenze complementari che gli permetteranno una miglior comprensione degli argomenti svolti nei diversi corsi.	15	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
TIROCINIO (469ZW)	5	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	No

Percorso di Studio: Tecnico veterinario (2)

CFU totali: 226, di cui 140 derivanti da AF obbligatorie e 86 da AF a scelta

Sede Didattica

Università di Pisa

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) Obiettivi Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.	3	L-38 R	A	Discipline biologiche	BIO/05	Si
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) Obiettivi	6	L-38 R	A	Discipline biologiche	VET/01	Si

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.						
CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE) Obiettivi L'insegnamento prevede di fornire agli studenti le conoscenze generali sulla chimica generale e inorganica, propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico; verranno poi fornite conoscenze generali sulla chimica dei composti del carbonio; le proprietà derivanti dall'isomeria e dalla stereoisomeria, in particolare la descrizione di mono e polisaccardi, di lipidi, di aminoacidi e proteine. L'insegnamento prevede altresì di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari coinvolti nel metabolismo intermedio. Moduli BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (2) CHIMICA (1)	12 6 6	L-38 R	A	Discipline chimiche	BIO/10, CHIM/03	Si
ECDL (595ZW)	5	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (003SA)	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
GENETICA ANIMALE (583GG) Obiettivi Il Corso si propone di fornire allo studente le conoscenze di base sulle caratteristiche morfologiche, funzionali e produttive delle principali razze delle differenti specie di interesse veterinario e le basi di genetica necessarie per la comprensione e il controllo delle patologie ereditarie. Verranno quindi forniti i concetti alla base della genetica classica, delle modalità di trasmissione dei caratteri ereditari e della struttura fine del gene. Inoltre, il corso si propone l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze di base della genetica molecolare, della genetica di popolazione, di analisi e calcolo dei coefficienti di parentela e consanguineità per il controllo delle patologie ereditarie, per la gestione genetica delle piccole popolazioni, per l'identificazione di genealogie errate e per studiare la variabilità genetica di una popolazione. Verranno affrontate le basi teoriche della genetica dei caratteri quantitativi nonché dei principi della selezione diretta e indiretta, valutazione genetica dei riproduttori e degli schemi selettivi. Lo studente inoltre acquisisce competenze necessarie per eseguire un test parentale, per calcolare gli indici genetici e la risposta alla selezione e cognizioni sull'uso della consanguineità e dell'incrocio nella utilizzazione delle diverse razze e linee.	9	L-38 R	A	Discipline biologiche	AGR/17	Si
INFORMATICA (1889Z) Obiettivi	5	L-38 R	F	Abilità informatiche	NN	No

Acquisizione di abilità informatiche certificate mediante il superamento di moduli, per almeno 5 CFU complessivi, offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI. Viene riconosciuta in alternativa la certificazione ECDL FULL conseguita a spese dello studente.				e telematiche		
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB) Obiettivi Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.	6	L-38 R	A	Discipline matematiche e fisiche	FIS/07	Si
MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB) Obiettivi Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.	4	L-38 R	A	Discipline matematiche e fisiche	MAT/06	Si
SISTEMI COLTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG) Obiettivi "Il corso integrato di Sistemi Culturali Erbacei e Costruzioni Rurali include gli aspetti di comprensione, programmazione, progettazione e gestione dei sistemi agronomici, degli inerbimenti tecnici e delle strutture ed impianti di allevamenti e strutture di ricovero per cani, o per le attività connesse. Obiettivi formativi: L'insegnamento	9	L-38 R	B	Discipline del sistema agro-zootecnico	AGR/10, AGR/02	Si

prevede di fornire la base per la gestione dei sistemi agronomici per la produzione di biomasse e granelle destinate all'alimentazione umana e animale e degli inerbimenti tecnici e le conoscenze relative ad una corretta progettazione delle strutture destinate all'allevamento animale ed al ricovero degli animali "						
Moduli COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA (2) AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI (1)	3 6					
TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (002SA)	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA)	3	L-38 R	F	Abilità informatiche e telematiche	NN	No
Obiettivi Fornire le conoscenze e le competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche. L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI con apprendimento autonomo in e-learning o in alternativa la certificazione ECDL START.						
TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)	2	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (584GG) Obiettivi Il corso mira a fornire agli studenti le conoscenze sulle tecniche di allevamento delle diverse specie animali (cane, bovini da latte e da carne, maiali, pecore, capre) volte ad aumentare l'efficienza dei parametri produttivi e riproduttivi e per migliorare il benessere degli animali. Il corso si focalizza inoltre sulle conoscenze delle caratteristiche esteriori (fenotipo) del cane e degli animali da reddito al fine di valutarne il loro valore funzionale.	9	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	AGR/19	Si
ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOLOGIA (579GG) Obiettivi Il corso ha la finalità di descrivere il comportamento degli animali domestici, anche nelle loro relazioni con l'uomo e di fornire le basi per un giudizio etico sulle interazioni uomo-animale	6	L-38 R	C	Attività formative affini o integrative	VET/02	Si
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG) Obiettivi "L'insegnamento prevede di introdurre lo studente alla fisiologia degli organi e degli apparati degli animali	6	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/02	Si

domestici. Lo studente dovrà inoltre conoscere i fattori che condizionano il loro benessere."						
LINGUA (467ZW) Obiettivi Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera (inglese o altra lingua dell'Unione Europea i cui test siano organizzati dal CLI, Centro Linguistico Interdipartimentale dell'Università di Pisa) avviene dopo il superamento di un test di livello B2, predisposto dal CLI. Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera potrà avvenire inoltre con il riconoscimento delle certificazioni specificate sul sito web del Corso di Laurea.	5	L-38 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG) Obiettivi L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base della microbiologia generale (batteriologia e virologia), dell'immunologia e della parassitologia (protozoologia, elminintologia, micologia ed entomologia), con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le nozioni essenziali sulla morfologia, biologia e diffusione dei principali patogeni che colpiscono gli animali domestici, sulle loro azioni sull'animale e sull'uomo. Moduli MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA (1) PARASSITOLOGIA (2)	10 6 4	L-38 R	C	Attività formative affini o integrative	VET/06, VET/05	Si
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG) Obiettivi L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione. L'insegnamento dovrà fornire inoltre conoscenze sui fabbisogni nutritivi e sulle razioni alimentari dei poligastrici e dei monogastrici.	6	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	AGR/18	Si
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG) Obiettivi Il corso di patologia generale ha l'obbiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui	6	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/03	Si

principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.						
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG) Obiettivi Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.	3	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/07	Si
TIROCINIO IN ITINERE (1819Z) Obiettivi All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo in itinere: si tratta di un periodo della durata minima di 2 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio in itinere è quello di far prendere visione diretta allo studente delle possibili realtà professionali offerte dal settore. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.	2	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA	2	L-38 R	D	A scelta dello	AGR/19	No

(B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG) Obiettivi Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.				studente		
A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG) Obiettivi Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.	1	L-38 R	D	A scelta dello studente	VET/02	No
IGIENE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (591GG) Obiettivi L'insegnamento prevede di fornire allo studente le conoscenze relative a eziopatogenesi, epidemiologia e profilassi, incluse normative di base previste dal Regolamento di Polizia Veterinaria, delle principali malattie infettive del cane e delle specie di allevamento (bovini, ovi-caprini, suini, equini, avicoli). Particolare attenzione sarà rivolta al ruolo del cane nell'epidemiologia delle zoonosi e delle malattie infettive che colpiscono non solo questa specie, ma anche quelle zootecniche. Verranno inoltre fornite nozioni di base sulle tecniche impiegate nella diagnosi sierologica, batteriologica, virologica e molecolare delle malattie infettive. Alla fine del corso, gli studenti avranno le competenze necessarie per individuare e limitare le situazioni di rischio epidemiologico, soprattutto in caso di zoonosi, oltre a quelle per l'esecuzione di metodiche di diagnosi microbiologica. L'insegnamento inoltre si pone l'obiettivo di fornire le basi sulle norme che riguardano la compravendita, il benessere e l'identificazione del cane e del gatto, nonché la disciplina della fabbricazione e vendita degli alimenti per animali da compagnia. Tali conoscenze legislative risulteranno di particolare importanza per il ruolo che rivestirà la futura figura professionale in allevamento, nella conduzione/istruzione cinofila o in stabilimenti di produzione di mangimi destinati agli animali. Lo studente potrà continuare ad aggiornarsi, seguendo gli iter di cambiamento, modificazioni e abrogazioni, sulla normativa vigente. Inoltre il corso ha lo scopo di fornire le conoscenze necessarie per	12	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	VET/08, VET/05	Si

svolgere in maniera corretta e consapevole il ruolo dell'assistente all'interno di una struttura veterinaria						
Moduli						
IGIENE VETERINARIA (1)	6					
LEGISLAZIONE VETERINARIA (2)	6					
INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (0008G)	6	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	VET/08	Si
Obiettivi						
Il corso ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze necessarie per rilevare i principali segni di malattia degli animali domestici.						
INFERNIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA (586GG)	3	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/09	Si
Obiettivi						
L'insegnamento prevede di fornire allo studente le conoscenze inerenti alle principali attività per assistere il medico veterinario durante le procedure riguardanti la chirurgia, l'anestesiologia e la diagnostica per immagini, incluso l'approvvigionamento degli ambulatori e sale chirurgiche, il funzionamento e la manutenzione giornaliera e periodica dello strumentario chirurgico e anestesiologico e delle apparecchiature di uso comune in ambito chirurgico, anestesiologico e di diagnostica per immagini. Lo studente dovrà essere in grado di inserirsi in una struttura veterinaria con il ruolo di supporto al medico veterinario.						
INFERNIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA (586GG)	3	L-38 R	C	Attività formative affini o integrative	VET/09	Si
Obiettivi						
L'insegnamento prevede di fornire allo studente le conoscenze inerenti alle principali attività per assistere il medico veterinario durante le procedure riguardanti la chirurgia, l'anestesiologia e la diagnostica per immagini, incluso l'approvvigionamento degli ambulatori e sale chirurgiche, il funzionamento e la manutenzione giornaliera e periodica dello strumentario chirurgico e anestesiologico e delle apparecchiature di uso comune in ambito chirurgico, anestesiologico e di diagnostica per immagini. Lo studente dovrà essere in grado di inserirsi in una struttura veterinaria con il ruolo di supporto al medico veterinario.						
INFERNIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE (587GG)	9	L-38 R	B	Discipline delle produzioni animali	VET/08	Si
INFERNIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA (588GG)	6	L-38 R	B	Discipline della sanità animale	VET/10	Si
MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE (467GG)	3	L-38 R	D	A scelta dello studente	VET/02	No
PROVA FINALE (468ZW)	5	L-38 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
Obiettivi						
Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve aver acquisito i crediti (CFU) relativi a tutte le attività formative previste nel piano di studio. In particolare lo studente dovrà anche aver superato il						

test di conoscenza della lingua straniera ed acquisito i crediti di informatica previsti dal regolamento. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto su un argomento concordato con un docente del Corso di Laurea, anche attinente alle attività svolte dallo studente durante il tirocinio. Alla prova finale sono attribuiti da 3 a 6 CFU.						
STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE (589GG)	6	L-38 R	B	Discipline economiche, statistiche, giuridiche e informatiche	AGR/01	Si
TECNICHE DI LABORATORIO (590GG) Obiettivi Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni colturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3) diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotzoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001	1	L-38 R	C	Attività formative affini o integrative	VET/05	Si
TECNICHE DI LABORATORIO (590GG) Obiettivi Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni colturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3) diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotzoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001	2	L-38 R	C	Attività formative affini o integrative	VET/06	Si

isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001						
TECNICHE DI LABORATORIO (590GG) Obiettivi Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni colturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3) diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotzoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001	1	L-38 R	C	Attività formative affini o integrative	VET/08	Si
TECNICHE DI LABORATORIO (590GG) Obiettivi Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni colturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3) diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotzoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001	1	L-38 R	C	Attività formative affini o integrative	VET/03	Si

TIROCINIO FINALE (1820Z) Obiettivi All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo finale: si tratta di un periodo della durata minima di 3 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio finale è quello di far svolgere allo studente le attività previste per la realizzazione del proprio elaborato finale. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.	3	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
--	---	--------	---	--------------------------------------	----	----

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
A SCELTA DELLO STUDENTE (466ZW) Obiettivi Lo studente potrà acquisire conoscenze complementari che gli permetteranno una miglior comprensione degli argomenti svolti nei diversi corsi.	15	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	L-38 R	D	A scelta dello studente	NN	No
TIROCINIO (469ZW)	5	L-38 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	No

Piano di Studio: CANR-L-25-25-25

Anno Regolamento Didattico	2025/2026
Anno di Coorte	2025/2026
Anno di Revisione	2025/2026

Schema di piano: 1 - Allevatore ed educatore cinofilo

Percorso di Studio	1 - Allevatore ed educatore cinofilo
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	160

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	55
Totale CFU Obbligatori	50

Regola 1: TEST (Da elenco)

1 AF a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	SI
Abilità scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)	2			NN	Sì	No

Regola 2: INFORMATICA (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 5 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilità scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECDL (595ZW)	5			NN	No	No
EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (003SA)	3			NN	No	No
INFORMATICA (1889Z)	5			NN	No	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2			NN	No	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPLI (004SA)	2			NN	No	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (002SA)	3			NN	No	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA)	3			NN	No	No

Regola 3: OBBLIGATORI 1 ANNO (AEC) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	10
Sovrannumeraria	NO
Abilità scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (576GG)	10			AGR/17	Sì	No

Regola 9: OBBLIGATORI (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori 40

Sovrannumeraria NO

Abilità scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)	9			VET/01, BIO/05	Sì	No
CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)	12				Sì	No
Moduli						
BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (2)	6	B	83557	BIO/10		
CHIMICA (1)	6	A	83556	CHIM/03		
MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB)	10			FIS/07, MAT/06	Sì	No
SISTEMI CULTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG)	9				Sì	No
Moduli						
AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI (1)	6	B	83558	AGR/02		
COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA (2)	3	C	83561	AGR/10		

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Totale CFU Minimi 54

Totale CFU Obbligatori 54

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)

Regola 4: OBBLIGATORI 2 ANNO (COMUNE) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori 44

Sovrannumeraria NO

Abilità scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo

						Ann o
ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (579GG)	6			VET/02	Sì	No
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)						
Propedeuticità: Attività formative: ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)	6			VET/02	Sì	No
LINGUA (467ZW)	5			NN	Sì	No
MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG)	10				Sì	No
Propedeuticità: Attività formative: CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)	10				Sì	No
Moduli						
MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA (1)	6	C	83561	VET/05		
PARASSITOLOGIA (2)	4	C	83561	VET/06		
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG)	6			AGR/18	Sì	No
Propedeuticità: Attività formative: CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)	6					
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)	9			VET/07, VET/03	Sì	No
Propedeuticità: Attività formative: FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)	9					
TIROCINIO IN ITINERE (1819Z)	2			NN	Sì	No

Regola 5: OBBLIGATORI 2 ANNO (AEC) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori

10

Sovrannumeraria

NO

Abilita scelta da libretto

NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Cont rollo Ann o
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (578GG)						
Propedeuticità: Attività formative: ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (576GG)	10				Sì	No
Moduli						
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (1)	3	C	83561	AGR/01		

Anno di Corso: 3° (2027/2028)

Totale CFU Minimi	71
Totale CFU Obbligatori	56

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILE (CAN01)

Regola 6: OBBLIGATORI 3 ANNO (COMUNE) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 2AF.

CFU obbligatori	8
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (468ZW)	5			PROFIN_S	Sì	No
TIROCINIO FINALE (1820Z)	3			NN	Sì	No

Regola 7: OBBLIGATORI 3 ANNO (AEC) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	48
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (594GG) Propedeuticità: Attività formative: NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG)	6			AGR/18	Sì	No
EDUCAZIONE CINOFILE (593GG) Propedeuticità: Attività formative: ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (579GG)	9			VET/02	Sì	No
IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (582GG) Propedeuticità: Attività formative: MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG) ATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)	9				Sì	No

Moduli IGIENE DELL'ALLEVAMENTO (2) LEGISLAZIONE, REGOLAMENTI CINOFILI E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE (1)	3 6	C B	83561 83559	VET/05 VET/08		
INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE (592GG) Propedeuticità: Attività formative: MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG) ATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)	6			VET/08	Sì	No
INDUSTRIA MANGIMISTICA (232GG) Propedeuticità: Attività formative: SISTEMI CULTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG)	6			AGR/18	Sì	No
PATOLOGIE GENETICHE E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (596GG) Propedeuticità: Attività formative: ATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG) GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (576GG)	6				Sì	No
Moduli GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (1) PATOLOGIE GENETICHE (2)	3 3	C C	83561 83561	VET/10 VET/08		
STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE (581GG) Propedeuticità: Attività formative: ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO- FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (578GG)	6			AGR/01	Sì	No

Regola 8: SCELTA (Libera da offerta)

15 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83562 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Schema di piano: 2 - Tecnico veterinario

Percorso di Studio	2 - Tecnico veterinario
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	160

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	54
Totale CFU Obbligatori	49

Regola 1: TEST (Da elenco)

1 AF a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	SI					
Abilità scelta da libretto	NO					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)	2			NN	Sì	No

Regola 2: INFORMATICA (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 5 CFU

Sovrannumeraria	NO					
Abilità scelta da libretto	NO					
Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECDL (595ZW)	5			NN	No	No
EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (003SA)	3			NN	No	No
INFORMATICA (1889Z)	5			NN	No	No
INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)	2			NN	No	No
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)	2			NN	No	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (002SA)	3			NN	No	No
TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA)	3			NN	No	No

Regola 3: OBBLIGATORI 1 ANNO (COMUNE) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	40
Sovrannumeraria	NO
Abilità scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Cont
--------------------	-----	-----	--------	---------	------------	------

						rollo Ann o
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)	9			VET/01, BIO/05	Sì	No
CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE) Moduli BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (2) CHIMICA (1)	12				Sì	No
MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB)	6	B	83557	BIO/10		
	6	A	83556	CHIM/03		
SISTEMI CULTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG) Moduli AGRONOMIA, COLTURE ERBACEE ED INERBIMENTI TECNICI (1) COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA (2)	10			FIS/07, MAT/06	Sì	No
GENETICA ANIMALE (583GG)	9					
COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA (2)	6	B	83558	AGR/02		
	3	C	83561	AGR/10		

Regola 4: OBBLIGATORI 1 ANNO (TV) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori 9

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
GENETICA ANIMALE (583GG)	9			AGR/17	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Totale CFU Minimi 53

Totale CFU Obbligatori 53

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)

Regola 5: OBBLIGATORI 2 ANNO (COMUNE) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori 44

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Ann o
ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (579GG)	6			VET/02	Sì	No

FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)	6		VET/02	Sì	No
Propedeuticità:					
Attività formative: ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE) CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)					
LINGUA (467ZW)	5		NN	Sì	No
MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG)					
Propedeuticità:					
Attività formative: CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)					
Moduli					
MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA (1)	6	C	83561	VET/05	
PARASSITOLOGIA (2)	4	C	83561	VET/06	
NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG)					
Propedeuticità:					
Attività formative: CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)					
PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)					
Propedeuticità:					
Attività formative: FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)					
TIROCINIO IN ITINERE (1819Z)	2		NN	Sì	No

Regola 6: OBBLIGATORI 2 ANNO (TV) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	9
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (584GG)						
Propedeuticità:						
Attività formative: GENETICA ANIMALE (583GG)						
ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)						

Anno di Corso: 3° (2027/2028)

Totale CFU Minimi	73
Totale CFU Obbligatori	58

Propedeuticità:

Attività formative:

TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)

Regola 7: OBBLIGATORI 3 ANNO (COMUNE) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 2AF.

CFU obbligatori	8
Sovrannumeraria	NO
Abilità scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE (468ZW)	5			PROFIN_S	Sì	No
TIROCINIO FINALE (1820Z)	3			NN	Sì	No

Regola 8: OBBLIGATORI 3 ANNO (TV) (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	50
Sovrannumeraria	NO
Abilità scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
IGIENE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (591GG) Propedeuticità: Attività formative: MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG) PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)	12				Sì	No
Moduli IGIENE VETERINARIA (1) LEGISLAZIONE VETERINARIA (2)	6	C B	83561 83559	VET/05 VET/08		
INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (0008G) Propedeuticità: Attività formative: MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG) PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)	6			VET/08	Sì	No
INFIERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA (586GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)	6			VET/09, VET/09	Sì	No
INFIERMIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE (587GG) Propedeuticità: Attività formative: PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)	9			VET/08	Sì	No

INFERMIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA (588GG) Propedeuticità: Attività formative: MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG) ATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)	6		VET/10	Sì	No
STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE (589GG) Propedeuticità: Attività formative: ATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG) MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG)	6		AGR/01	Sì	No
TECNICHE DI LABORATORIO (590GG)	5		VET/08, VET/06, VET/03, VET/05	Sì	No

Regola 9: SCELTA (Libera da offerta)

15 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	83562 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Obiettivi attività formative

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

- ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)

Obiettivi Formativi

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.

- ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)

Obiettivi Formativi

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.

- CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire agli studenti le conoscenze generali sulla chimica generale e inorganica, propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico; verranno poi fornite conoscenze generali sulla chimica dei composti del carbonio; le proprietà derivanti dall'isomeria e dalla stereoisomeria, in particolare la descrizione di mono e polisaccardi, di lipidi, di aminoacidi e proteine. L'insegnamento prevede altresì di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari coinvolti nel metabolismo intermedio.

- ECDL (595ZW)

- EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (003SA)

- INFORMATICA (1889Z)

Obiettivi Formativi

Acquisizione di abilità informatiche certificate mediante il superamento di moduli, per almeno 5 CFU complessivi, offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI. Viene riconosciuta in alternativa la certificazione ECDL FULL conseguita a spese dello studente.

- INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)

- INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)

- MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB)

Obiettivi Formativi

Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.

- MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB)

Obiettivi Formativi

Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.

- SISTEMI CULTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG)

Obiettivi Formativi

"Il corso integrato di Sistemi Culturali Erbacei e Costruzioni Rurali include gli aspetti di comprensione, programmazione, progettazione e gestione dei sistemi agronomici, degli inerbimenti tecnici e delle strutture ed impianti di allevamenti e strutture di ricovero per cani, o per le attività connesse. Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire la base per la gestione dei sistemi agronomici per la produzione di biomasse e granelle destinate all'alimentazione umana e animale e degli inerbimenti tecnici e le conoscenze relative ad una corretta progettazione delle strutture destinate all'allevamento animale ed al ricovero degli animali "

- TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (002SA)

- TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA)

Obiettivi Formativi

Fornire le conoscenze e le competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche. L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI con apprendimento autonomo in e-learning o in alternativa la certificazione ECDL START.

- TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

- ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (579GG)

Obiettivi Formativi

Il corso ha la finalità di descrivere il comportamento degli animali domestici, anche nelle loro relazioni con l'uomo e di fornire le basi per un giudizio etico sulle interazioni uomo-animale

- FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)

Obiettivi Formativi

"L'insegnamento prevede di introdurre lo studente alla fisiologia degli organi e degli apparati degli animali domestici. Lo studente dovrà inoltre conoscere i fattori che condizionano il loro benessere."

- LINGUA (467ZW)

Obiettivi Formativi

Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera (inglese o altra lingua dell'Unione Europea i cui test siano organizzati dal CLI, Centro Linguistico Interdipartimentale dell'Università di Pisa) avviene dopo il superamento di un test di livello B2, predisposto dal CLI. Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera potrà avvenire inoltre con il riconoscimento delle certificazioni specificate sul sito web del Corso di Laurea.

- MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base della microbiologia generale (batteriologia e virologia), dell'immunologia e della parassitologia (protozoologia, elmintologia, micologia ed entomologia), con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le nozioni essenziali sulla morfologia, biologia e diffusione dei principali patogeni che colpiscono gli animali domestici, sulle loro azioni sull'animale e sull'uomo.

- NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione.

L'insegnamento dovrà fornire inoltre conoscenze sui fabbisogni nutritivi e sulle razioni alimentari dei poligastrici e dei monogastrici.

- PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)

Obiettivi Formativi

Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.

- PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)

Obiettivi Formativi

Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.

- TIROCINIO IN ITINERE (1819Z)

Obiettivi Formativi

All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo in itinere: si tratta di un periodo della durata minima di 2 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio in itinere è quello di far prendere visione diretta allo studente delle possibili realtà professionali

offerte dal settore. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

- A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG)

Obiettivi Formativi

Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.

- A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG)

Obiettivi Formativi

Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.

- MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE (467GG)

- PROVA FINALE (468ZW)

Obiettivi Formativi

Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve aver acquisito i crediti (CFU) relativi a tutte le attività formative previste nel piano di studio. In particolare lo studente dovrà anche aver superato il test di conoscenza della lingua straniera ed acquisito i crediti di informatica previsti dal regolamento. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto su un argomento concordato con un docente del Corso di Laurea, anche attinente alle attività svolte dallo studente durante il tirocinio. Alla prova finale sono attribuiti da 3 a 6 CFU.

- TIROCINIO FINALE (1820Z)

Obiettivi Formativi

All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo finale: si tratta di un periodo della durata minima di 3 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio finale è quello di far svolgere allo studente le attività previste per la realizzazione del proprio elaborato finale. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.

Anno di corso non specificato

- A SCELTA DELLO STUDENTE (466ZW)

Obiettivi Formativi

Lo studente potrà acquisire conoscenze complementari che gli permetteranno una miglior comprensione degli argomenti svolti nei diversi corsi.

- LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)

- LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)

- TIROCINIO (469ZW)

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

- ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)

Obiettivi Formativi

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.

- ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)

Obiettivi Formativi

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.

- CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire agli studenti le conoscenze generali sulla chimica generale e inorganica, propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico; verranno poi fornite conoscenze generali sulla chimica dei composti del carbonio; le proprietà derivanti dall'isomeria e dalla stereoisomeria, in particolare la descrizione di mono e polisaccardi, di lipidi, di aminoacidi e proteine. L'insegnamento prevede altresì di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari coinvolti nel metabolismo intermedio.

- ECDL (595ZW)

- EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (003SA)

- GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO PER L'ALLEVATORE (576GG)

Obiettivi Formativi

DESCRIZIONE CORSO: Il Programma del Corso fornisce i concetti alla base della Genetica classica e delle modalità di trasmissione ereditaria dei caratteri ereditari semplici e complessi. Il corso affronta i concetti alla base della Genetica molecolare, della struttura del gene, della Citogenetica e della mappa genomica di *Canis Lupus Familiaris*: costituzione, modalità di indagine e di interazione finalizzate allo studio delle basi genetiche delle caratteristiche fenotipiche, delle patologie a base mono e multigenica, delle caratteristiche attitudinali e comportamentali normali ed anomale. Il corso illustra le moderne implicazioni della genetica molecolare nelle metodologie di valutazione genetica dei riproduttori finalizzate al miglioramento genetico e per una moderna gestione degli schemi di selezione attraverso la selezione Genomica. Il Corso fornisce le moderne implicazioni della genetica molecolare in campo clinico nello studio delle patologie a base genetica mono e multigenica con la finalità di comprenderne i meccanismi di eradicazione attraverso la individuazione precoce dei riproduttori affetti, sani e portatori sani mediante l'utilizzo dei test Genetici; Il corso illustra le basi genetiche complesse della conformazione corporea alla luce delle analisi Genome-wide association study (GWAS) mediante l'impiego dei nuovi marcatori Genomici SNP. Il corso affronta le anomalie anatomiche influenzanti la sfera riproduttiva determinate da anomalie cromosomiche. Il corso fornisce le conoscenze alla base della colorazione, consistenza e conformazione del pelo ed i complessi meccanismi d'interazione genica per l'ottenimento di particolari colorazioni e composizione del mantello. La Genomica dei caratteri complessi alla base delle caratteristiche comportamentali funzionali e disfunzionali e della predisposizione alla socialità funzionale all'addestramento. La Genomica delle specifiche attitudini da lavoro e sportive del cane. Le basi genetiche dell'obesità nel cane e le interazioni con l'alimentazione. I test Genetici per il depistaggio delle patologie a base genetica: costituzione validazione ed utilizzo. Concetti di Etnologia. Dal Lupo al Cane. Differenze e similarità a livello genomico. Le razze Canine: Come si sono costituite. Il processo di riconoscimento di nuove razze canine da parte della FCI. Classificazione delle razze canine: 1) in base alle caratteristiche

morfologiche, 2) in base alle caratteristiche morfo- funzionali ed attitudinali. I gruppi Razziali FCI. Le 16 razze canine Italiane: caratteristiche morfologiche e funzionali e gli obiettivi di selezione ENCI. L'applicazione delle tecniche di Genetica Molecolare nella costituzione dei profili genomici e nell'esecuzione dei test parentali. Verranno illustrate le procedure da seguire nel rilascio dei Pedigree da parte dell'Ente Nazionale per la Cinofilia Italiana E.N.C.I.: Deposito e conservazione del Campione Biologico presso Laboratori accreditati, Profilo Genomico mediante marcatori Genomici STR e SNPs, Test parentale (Esecuzione ed Interpretazione). OBIETTIVI FORMATIVI Il corso è mirato alla formazione di un allevatore o di un tecnico professionista competente nel campo della genetica, dell'etnologia e del miglioramento genetico, che sia in grado di riconoscere le basi genetiche delle patologie e delle anomalie morfologiche, di individuarne e seguirne le modalità di trasmissione, di utilizzare i test genetici, di saperne interpretare i referti al fine di attuare mirati piani di eradicazione negli allevamenti. L'Allevatore ed il Tecnico Professionista sapranno impostare e seguire i programmi miglioramento genetico salvaguardando al contempo la variabilità e la salute genetica delle razze.

- INFORMATICA (1889Z)

Obiettivi Formativi

Acquisizione di abilità informatiche certificate mediante il superamento di moduli, per almeno 5 CFU complessivi, offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI. Viene riconosciuta in alternativa la certificazione ECDL FULL conseguita a spese dello studente.

- INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)

- INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)

- MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB)

Obiettivi Formativi

Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.

- MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB)

Obiettivi Formativi

Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.

- SISTEMI CULTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG)

Obiettivi Formativi

"Il corso integrato di Sistemi Culturali Erbacei e Costruzioni Rurali include gli aspetti di comprensione, programmazione, progettazione e gestione dei sistemi agronomici, degli inerbimenti tecnici e delle strutture ed impianti di allevamenti e strutture di ricovero per cani, o per le attività connesse. Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire la base per la gestione dei sistemi agronomici per la produzione di biomasse e granelle destinate all'alimentazione umana e animale e degli inerbimenti tecnici e le conoscenze relative ad una corretta progettazione delle strutture destinate all'allevamento animale ed al ricovero degli animali "

- TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (002SA)
 - TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA)
- Obiettivi Formativi**
- Fornire le conoscenze e le competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche. L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI con apprendimento autonomo in e-learning o in alternativa la certificazione ECDL START.
- TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

- ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEL CANE E GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITÀ CINOFILE (578GG)
- Obiettivi Formativi**
- L'insegnamento intende fornire gli elementi conoscitivi fondamentali della tecnica di allevamento e gestione del cane, con particolare attenzione al miglioramento dell'efficienza produttiva e riproduttiva e del benessere animale. Il corso si focalizza inoltre sulle conoscenze delle caratteristiche esteriori (fenotipo) del cane al fine di valutarne il valore funzionale. Verranno presi in considerazioni tutti gli aspetti del cane legati alla sua struttura e al movimento con particolare riferimento alla cinognostica, alla cinometria ed alla biomeccanica. Inoltre il corso dovrà fornire le nozioni di base dei principali concetti e termini economici per la gestione economica finanziaria di attività remunerative considerando le problematiche del finanziamento e la valutazione della convenienza degli investimenti. Lo studente dovrà comprendere e ricordare: in riferimento alla gestione economica finanziaria delle attività remunerative i processi di creazione di valore in termini economici, sociali ed ambientali, la valutazione delle remunerazioni implicite dei fattori apportati dall'imprenditore, la valutazione della convenienza delle scelte economiche. Questi fondamenti teorici dovranno essere illustrati con terminologia tecnica adeguata. Il passo successivo sarà quello che lo porterà ad applicare tali concetti in casi pratici.
- ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (579GG)
- Obiettivi Formativi**
- Il corso ha la finalità di descrivere il comportamento degli animali domestici, anche nelle loro relazioni con l'uomo e di fornire le basi per un giudizio etico sulle interazioni uomo-animale
- FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)
- Obiettivi Formativi**
- "L'insegnamento prevede di introdurre lo studente alla fisiologia degli organi e degli apparati degli animali domestici. Lo studente dovrà inoltre conoscere i fattori che condizionano il loro benessere."
- LINGUA (467ZW)
- Obiettivi Formativi**
- Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera (inglese o altra lingua dell'Unione Europea i cui test siano organizzati dal CLI, Centro Linguistico Interdipartimentale dell'Università di Pisa) avviene dopo il superamento di un test di livello B2, predisposto dal CLI. Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera potrà avvenire inoltre con il riconoscimento delle certificazioni specificate sul sito web del Corso di Laurea.
- MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG)
- Obiettivi Formativi**
- L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base della microbiologia generale (batteriologia e virologia), dell'immunologia e della parassitologia (protozoologia, elmintologia, micologia ed

entomologia), con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le nozioni essenziali sulla morfologia, biologia e diffusione dei principali patogeni che colpiscono gli animali domestici, sulle loro azioni sull'animale e sull'uomo.

- NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione.

L'insegnamento dovrà fornire inoltre conoscenze sui fabbisogni nutritivi e sulle razioni alimentari dei poligastrici e dei monogastrici.

- PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)

Obiettivi Formativi

Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.

- PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)

Obiettivi Formativi

Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.

- TIROCINIO IN ITINERE (1819Z)

Obiettivi Formativi

All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo in itinere: si tratta di un periodo della durata minima di 2 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio in itinere è quello di far prendere visione diretta allo studente delle possibili realtà professionali offerte dal settore. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

- A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG)

Obiettivi Formativi

Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.

- A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG)

Obiettivi Formativi

Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.

- ALIMENTAZIONE E DIETETICA DEL CANE (594GG)

- EDUCAZIONE CINOFILA (593GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire allo studente gli strumenti per gestire in modo adeguato il processo educativo del cane, nel rispetto delle esigenze etologiche dell'animale, con la finalità di favorirne l'inserimento nel contesto sociale umano.

- IGIENE E LEGISLAZIONE PER L'ALLEVATORE (582GG)

Obiettivi Formativi

Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti le conoscenze relative a eziopatogenesi, epidemiologia, diagnosi e profilassi, incluse normative di base previste dal Regolamento di Polizia Veterinaria, delle malattie infettive del cane. Particolare attenzione è volta al ruolo del cane nell'epidemiologia di tali malattie, come fonte di infezione per altri soggetti della stessa specie, ma anche per gli animali da produzione e l'uomo. Alla fine del corso gli studenti avranno le competenze necessarie per individuare e limitare le situazioni di rischio epidemiologico, con particolare riguardo alle infezioni zoonotiche, in modo che in futuro siano in grado di proteggere gli animali e se stessi e di informare adeguatamente allevatori e proprietari. Inoltre il corso ha l'obiettivo di: - fornire le basi sulle norme che disciplinano la compravendita il benessere e l'identificazione del cane e del gatto - fornire le informazioni necessarie per l'interazione con gli Enti che si occupano del settore (ENCI, Enti di Promozione Sportiva, Ministero delle Politiche Agricole e Sociali); - fornire gli strumenti di base per una corretta comunicazione professionale.

- INDICATORI DI SALUTE E GESTIONE SANITARIA DEL CANE (592GG)

Obiettivi Formativi

Il corso ha lo scopo di insegnare allo studente a conoscere e riconoscere i principali segni di malattia del cane e di fornire le informazioni di base per la prevenzione e profilassi in allevamento

- INDUSTRIA MANGIMISTICA (232GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire informazioni sulla produzione di alimenti destinati all'alimentazione animale con particolare riferimento al cane

- MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE (467GG)

- PATOLOGIE GENETICHE E GESTIONE DELLA RIPRODUZIONE (596GG)

- PROVA FINALE (468ZW)

Obiettivi Formativi

Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve aver acquisito i crediti (CFU) relativi a tutte le attività formative previste nel piano di studio. In particolare lo studente dovrà anche aver superato il test di conoscenza della lingua straniera ed acquisito i crediti di informatica previsti dal regolamento. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto su un argomento concordato con un docente del Corso di Laurea, anche attinente alle attività svolte dallo studente durante il tirocinio. Alla prova finale sono attribuiti da 3 a 6 CFU.

- STRUMENTI E METODI PER LO SVILUPPO DELLE RELAZIONI UOMO-ANIMALE NELLE SOCIETÀ MODERNE (581GG)

Obiettivi Formativi

"Il corso vuole fornire alle e ai partecipanti strumenti, politiche di intervento, e metodi di lavoro per valorizzare le relazioni tra uomo e animale nelle società odierne in contesti urbani e rurali. Gli animali rappresentano una risorsa che può essere mobilizzata con finalità multiple in campo sociale, educativo, turistico, economico, ambientale con l'intento di accrescere la qualità della vita locale. Per operare in questa direzione è necessario avviare processi di innovazione sociale, gestire processi multiattoriali e multicompetenti, facilitare la partecipazione e il co-disegno di soluzioni e pratiche di tipo innovativo. Processi di questa natura hanno bisogno di competenze specifiche e di capacità di progettazione e intercettazione di risorse finanziarie che le politiche di diverso tipo possono mettere a disposizione dei portatori di progetto. Il corso fornisce strumenti per l'accesso alla libera professione di agro-tecnico. In questa prospettiva il corso intende assicurare. Conoscenze: rispetto a concetti di prosperità, innovazione sociale, progettazione partecipata, nature based solutions in contesti di sviluppo urbano e nelle relazioni città campagna. Comprensione delle principali politiche di intervento disponibili in ambito europeo per generare soluzioni e percorsi di innovazione in contesti urbani e rurali e della loro evoluzione, gestione. Capacità di fare: per assicurare la progettazione di percorsi integrati su scala territoriale e aziendale richiede la conoscenza di strumenti tra cui la gestione del ciclo di progetto, il business model canvas.l'uso di strumenti di facilitazione di percorsi multiattoriali (world cafe-EASW). Attitudini: il corso intende stimolare la capacità di lavorare in gruppo e facilitare la mediazione mediante specifiche attività di progettazione comune."

- TIROCINIO FINALE (1820Z)

Obiettivi Formativi

All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo finale: si tratta di un periodo della durata minima di 3 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio finale è quello di far svolgere allo studente le attività previste per la realizzazione del proprio elaborato finale. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.

Anno di corso non specificato

- A SCELTA DELLO STUDENTE (466ZW)

Obiettivi Formativi

Lo studente potrà acquisire conoscenze complementari che gli permetteranno una miglior comprensione degli argomenti svolti nei diversi corsi.

- LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)

- LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)

- TIROCINIO (469ZW)

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

- ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)

Obiettivi Formativi

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.

- ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (008GE)

Obiettivi Formativi

Il corso prevede di fornire le conoscenze di base su morfologia, organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo degli animali domestici. Il corso di zoologia affronta gli aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collegamento sistematico degli organismi animali.

- CHIMICA, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (005CE)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire agli studenti le conoscenze generali sulla chimica generale e inorganica, propedeutica allo studio delle macromolecole di interesse biologico; verranno poi fornite conoscenze generali sulla chimica dei composti del carbonio; le proprietà derivanti dall'isomeria e dalla stereoisomeria, in particolare la descrizione di mono e polisaccardi, di lipidi, di aminoacidi e proteine. L'insegnamento prevede altresì di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari coinvolti nel metabolismo intermedio.

- ECDL (595ZW)

- EDITORIA DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (003SA)

- GENETICA ANIMALE (583GG)

Obiettivi Formativi

Il Corso si propone di fornire allo studente le conoscenze di base sulle caratteristiche morfologiche, funzionali e produttive delle principali razze delle differenti specie di interesse veterinario e le basi di genetica necessarie per la comprensione e il controllo delle patologie ereditarie. Verranno quindi forniti i concetti alla base della genetica classica, delle modalità di trasmissione dei caratteri ereditari e della struttura fine del gene. Inoltre, il corso si propone l'obiettivo di fornire allo studente le conoscenze di base della genetica molecolare, della genetica di popolazione, di analisi e calcolo dei coefficienti di parentela e consanguineità per il controllo delle patologie ereditarie, per la gestione genetica delle piccole popolazioni, per l'identificazione di genealogie errate e per studiare la variabilità genetica di una popolazione. Verranno affrontate le basi teoriche della genetica dei caratteri quantitativi nonché dei principi della selezione diretta e indiretta, valutazione genetica dei riproduttori e degli schemi selettivi. Lo studente inoltre acquisisce competenze necessarie per eseguire un test parentale, per calcolare gli indici genetici e la risposta alla selezione e cognizioni sull'uso della consanguineità e dell'incrocio nella utilizzazione delle diverse razze e linee.

- INFORMATICA (1889Z)

Obiettivi Formativi

Acquisizione di abilità informatiche certificate mediante il superamento di moduli, per almeno 5 CFU complessivi, offerti dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI. Viene riconosciuta in alternativa la certificazione ECDL FULL conseguita a spese dello studente.

- INTRODUZIONE ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (005SA)

- INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI - SAI@UNIPI.I (004SA)

- MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB)

Obiettivi Formativi

Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.

- MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (006AB)

Obiettivi Formativi

Obiettivo principale del corso è di fornire agli studenti le conoscenze generali che sono alla base della matematica, della fisica e della statistica, presentare loro le leggi della fisica classica e le loro numerose applicazioni, approfondendo in maniera particolare gli argomenti relativi alle applicazioni di interesse nel loro campo di attività, e guidarli alla soluzione anche numerica di quesiti ed esercizi. Verranno forniti elementi di conoscenza sulle funzioni, sui limiti, sulle derivate, sull'integrazione delle funzioni di una variabile e sulle matrici ed i sistemi lineari. Inoltre verranno impartiti i principi basilari per l'interpretazione dei più elementari parametri di statistica descrittiva e per effettuare semplici inferenze. Gli studenti saranno in grado di leggere e comprendere i risultati di una pubblicazione scientifica.

- SISTEMI CULTURALI ERBACEI E COSTRUZIONI RURALI (577GG)

Obiettivi Formativi

"Il corso integrato di Sistemi Culturali Erbacei e Costruzioni Rurali include gli aspetti di comprensione, programmazione, progettazione e gestione dei sistemi agronomici, degli inerbimenti tecnici e delle strutture ed impianti di allevamenti e strutture di ricovero per cani, o per le attività connesse. Obiettivi formativi: L'insegnamento prevede di fornire la base per la gestione dei sistemi agronomici per la produzione di biomasse e granelle destinate all'alimentazione umana e animale e degli inerbimenti tecnici e le conoscenze relative ad una corretta progettazione delle strutture destinate all'allevamento animale ed al ricovero degli animali "

- TECNICHE E STRUMENTI PER LA COMUNICAZIONE DIGITALE - SAI@UNIPI.IT (002SA)

- TECNICHE E STRUMENTI PER LA GESTIONE E L'ANALISI DEI DATI - SAI@UNIPI.IT (001SA)

Obiettivi Formativi

Fornire le conoscenze e le competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche. L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIPI con apprendimento autonomo in e-learning o in alternativa la certificazione ECDL START.

- TEST DI VALUTAZIONE DI TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (CAN01)

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

- ALLEVAMENTO E VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (584GG)

Obiettivi Formativi

Il corso mira a fornire agli studenti le conoscenze sulle tecniche di allevamento delle diverse specie animali (cane, bovini da latte e da carne, maiali, pecore, capre) volte ad aumentare l'efficienza dei parametri produttivi e riproduttivi e per migliorare il benessere degli animali. Il corso si focalizza inoltre sulle conoscenze delle caratteristiche esteriori (fenotipo) del cane e degli animali da reddito al fine di valutarne il loro valore funzionale.

- ETOLOGIA, BIOETICA E ANTROZOOLOGIA (579GG)

Obiettivi Formativi

Il corso ha la finalità di descrivere il comportamento degli animali domestici, anche nelle loro relazioni con l'uomo e di fornire le basi per un giudizio etico sulle interazioni uomo-animale

- FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE (595GG)

Obiettivi Formativi

"L'insegnamento prevede di introdurre lo studente alla fisiologia degli organi e degli apparati degli animali domestici. Lo studente dovrà inoltre conoscere i fattori che condizionano il loro benessere."

- LINGUA (467ZW)

Obiettivi Formativi

Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera (inglese o altra lingua dell'Unione Europea i cui test siano organizzati dal CLI, Centro Linguistico Interdipartimentale dell'Università di Pisa) avviene dopo il superamento di un test di livello B2, predisposto dal CLI. Il conseguimento dei 5 CFU relativi alla conoscenza di una lingua straniera potrà avvenire inoltre con il riconoscimento delle certificazioni specificate sul sito web del Corso di Laurea.

- MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA (287GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire le conoscenze di base della microbiologia generale (batteriologia e virologia), dell'immunologia e della parassitologia (protozoologia, elmintologia, micologia ed entomologia), con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le nozioni essenziali sulla morfologia, biologia e diffusione dei principali patogeni che colpiscono gli animali domestici, sulle loro azioni sull'animale e sull'uomo.

- NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (135GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento si propone di fornire conoscenze sulla valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti per uso zootecnico e sui fattori che ne condizionano il valore nutritivo e la loro utilizzazione.

L'insegnamento dovrà fornire inoltre conoscenze sui fabbisogni nutritivi e sulle razioni alimentari dei poligastri e dei monogastrici.

- PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)

Obiettivi Formativi

Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.

- PATOLOGIA GENERALE, FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA (580GG)

Obiettivi Formativi

Il corso di patologia generale ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi per lo studio delle cause di malattia negli animali domestici, con riferimento particolare alla specie canina. Saranno affrontati i fenomeni degenerativi cellulari, i fenomeni infiammatori, con nozioni di fisiopatologia ed

immunopatologia. Sarà dato spazio alla valutazione di cause primarie e secondarie, con particolare riferimento a forme ereditarie e congenite. Le esercitazioni in aula saranno basate sull'apprendimento delle tecniche di allestimento dei preparati patologici e sulla visione delle principali patologie trattate durante il corso. Saranno inoltre svolte esercitazioni interattive in aula. Lo studente a fine corso dimostrerà una solida conoscenza delle basi patologiche delle malattie del cane principalmente, con cenni ad altri animali domestici. Oltre alla patogenesi, saranno acquisite conoscenze sui principali aspetti macroscopici e microscopici ed alcuni aspetti clinico-patologici che possono essere di aiuto nell'attività futura. Lo studente acquisirà inoltre un lessico adeguato. Lo scopo del corso di Farmacologia e Tossicologia è quello di fornire agli studenti le conoscenze di base di cinetica e di dinamica delle principali classi di farmaci e tossici di interesse veterinario. Lo studente acquisirà gli elementi di base per individuare sostanze responsabili di intossicazioni negli animali domestici.

- **TIROCINIO IN ITINERE (1819Z)**

Obiettivi Formativi

All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo in itinere: si tratta di un periodo della durata minima di 2 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio in itinere è quello di far prendere visione diretta allo studente delle possibili realtà professionali offerte dal settore. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.

3° Anno (anno accademico 2027/2028)

- **A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG)**

Obiettivi Formativi

Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.

- **A SCELTA DELLO STUDENTE - BENESSERE ANIMALE, SOSTENIBILITÀ, ETOLOGIA (B.A.S.E.): PER UNA ZOOTECNIA ATTUALE (500GG)**

Obiettivi Formativi

Il corso si propone di fornire agli studenti conoscenze sul comportamento animale e sulla valutazione del benessere animale, al fine di ottimizzare la gestione delle specie di interesse zootecnico. Inoltre, intende fornire agli studenti informazioni relative alla sostenibilità ambientale delle aziende zootecniche, con particolare riferimento alle interazioni tra tipologia di allevamento animale ed ecosistema, valutandone le ricadute ambientali.

- **IGIENE E LEGISLAZIONE VETERINARIA (591GG)**

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire allo studente le conoscenze relative a eziopatogenesi, epidemiologia e profilassi, incluse normative di base previste dal Regolamento di Polizia Veterinaria, delle principali malattie infettive del cane e delle specie di allevamento (bovini, ovi-caprini, suini, equini, avicoli). Particolare attenzione sarà rivolta al ruolo del cane nell'epidemiologia delle zoonosi e delle malattie infettive che colpiscono non solo questa specie, ma anche quelle zootecniche. Verranno inoltre fornite nozioni di base sulle tecniche impiegate nella diagnosi sierologica, batteriologica, virologica e molecolare delle malattie infettive. Alla fine del corso, gli studenti avranno le competenze necessarie per individuare e limitare le situazioni di rischio epidemiologico, soprattutto in caso di zoonosi, oltre a quelle per l'esecuzione di metodiche di diagnosi microbiologica. L'insegnamento inoltre si pone l'obiettivo di fornire le basi sulle norme che riguardano la compravendita, il benessere e l'identificazione del cane e del gatto, nonché la disciplina della fabbricazione e vendita degli alimenti per animali da compagnia. Tali conoscenze legislative risulteranno di particolare importanza per il ruolo che rivestirà la futura figura

professionale in allevamento, nella conduzione/istruzione cinofila o in stabilimenti di produzione di mangimi destinati agli animali. Lo studente potrà continuare ad aggiornarsi, seguendo gli iter di cambiamento, modificazioni e abrogazioni, sulla normativa vigente. Inoltre il corso ha lo scopo di fornire le conoscenze necessarie per svolgere in maniera corretta e consapevole il ruolo dell'assistente all'interno di una struttura veterinaria

- INDICATORI DI SALUTE DEGLI ANIMALI DOMESTICI (0008G)

Obiettivi Formativi

Il corso ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze necessarie per rilevare i principali segni di malattia degli animali domestici.

- INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA (586GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire allo studente le conoscenze inerenti alle principali attività per assistere il medico veterinario durante le procedure riguardanti la chirurgia, l'anestesiologia e la diagnostica per immagini, incluso l'approvvigionamento degli ambulatori e sale chirurgiche, il funzionamento e la manutenzione giornaliera e periodica dello strumentario chirurgico e anestesiologico e delle apparecchiature di uso comune in ambito chirurgico, anestesiologico e di diagnostica per immagini. Lo studente dovrà essere in grado di inserirsi in una struttura veterinaria con il ruolo di supporto al medico veterinario.

- INFERMIERISTICA CHIRURGICA VETERINARIA (586GG)

Obiettivi Formativi

L'insegnamento prevede di fornire allo studente le conoscenze inerenti alle principali attività per assistere il medico veterinario durante le procedure riguardanti la chirurgia, l'anestesiologia e la diagnostica per immagini, incluso l'approvvigionamento degli ambulatori e sale chirurgiche, il funzionamento e la manutenzione giornaliera e periodica dello strumentario chirurgico e anestesiologico e delle apparecchiature di uso comune in ambito chirurgico, anestesiologico e di diagnostica per immagini. Lo studente dovrà essere in grado di inserirsi in una struttura veterinaria con il ruolo di supporto al medico veterinario.

- INFERMIERISTICA MEDICA VETERINARIA E COMUNICAZIONE PROFESSIONALE (587GG)

- INFERMIERISTICA OSTETRICO-GINECOLOGICA E ANDROLOGICA (588GG)

- MANAGEMENT DEGLI ANIMALI UTILIZZATI NELLA SPERIMENTAZIONE (467GG)

- PROVA FINALE (468ZW)

Obiettivi Formativi

Per essere ammesso all'esame di Laurea lo studente deve aver acquisito i crediti (CFU) relativi a tutte le attività formative previste nel piano di studio. In particolare lo studente dovrà anche aver superato il test di conoscenza della lingua straniera ed acquisito i crediti di informatica previsti dal regolamento. La prova finale consiste nella discussione di un elaborato scritto su un argomento concordato con un docente del Corso di Laurea, anche attinente alle attività svolte dallo studente durante il tirocinio. Alla prova finale sono attribuiti da 3 a 6 CFU.

- STRUMENTI PER LA GESTIONE ECONOMICA DELLE STRUTTURE VETERINARIE (589GG)

- TECNICHE DI LABORATORIO (590GG)

Obiettivi Formativi

Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni culturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3)

diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotzoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001

- TECNICHE DI LABORATORIO (590GG)

Obiettivi Formativi

Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni culturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3) diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotzoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001

- TECNICHE DI LABORATORIO (590GG)

Obiettivi Formativi

Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni culturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3) diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotzoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001

- TECNICHE DI LABORATORIO (590GG)

Obiettivi Formativi

Il corso ha lo scopo di fornire informazioni e competenze sulla gestione dei laboratori di: 1) batteriologia, virologia, protozoologia e micologia (preparazione e sterilizzazione di terreni culturali, soluzioni, lavaggio e sterilizzazione della vetreria ed altri materiali di laboratorio, coltivazione di microorganismi patogeni, esecuzione di test di farmacosensibilità in vitro, gestione e smaltimento dei rifiuti) VET/05 e VET/06; 2)sierologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche sierologiche) VET/05 e VET/06 ;3) diagnostica molecolare (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche molecolari) VET/05 e VET/06; 4) parassitologia (conoscenza ed applicazione delle principali tecniche coprologiche quali-quantitative, ricerca di coproantigeni, colorazioni specifiche, citologia, ricerca ed identificazione di microfilarie ed emoprotzoi) VET/06; 5) entomologia (tecniche citologiche, esami di campioni dermatologici per isolare ed identificare eventuali parassiti) VET/06 Inoltre il corso prevede l'apprendimento di metodologie cito-ed istopatologiche (istochimiche ed immunoistochimiche) applicate

alla diagnostica . L'attività pratica sarà svolta presso il laboratorio di diagnostica istopatologica , certificato ISO 9001

- TIROCINIO FINALE (1820Z)

Obiettivi Formativi

All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo finale: si tratta di un periodo della durata minima di 3 CFU da svolgere presso una o più strutture convenzionate. L'obiettivo del tirocinio finale è quello di far svolgere allo studente le attività previste per la realizzazione del proprio elaborato finale. La durata del tirocinio è espressa in giorni effettivi, per cui dal calcolo devono essere escluse le domeniche, ogni festività riconosciuta dal calendario vigente.

Anno di corso non specificato

- A SCELTA DELLO STUDENTE (466ZW)

Obiettivi Formativi

Lo studente potrà acquisire conoscenze complementari che gli permetteranno una miglior comprensione degli argomenti svolti nei diversi corsi.

- LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)

- LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)

- TIROCINIO (469ZW)