



## Corso di studi: TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA (Laurea)

**Denominazione:** TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

**Facoltà :** MEDICINA VETERINARIA

**Classe di appartenenza:** L-38 SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI

**Interateneo:** No

**Interdipartimentale:** No

**Obiettivi formativi:** I laureati del Corso di Laurea in "Tecniche di Allevamento animale ed educazione cinofila" devono:

- possedere conoscenze di base nei settori della biologia, della chimica e della matematica, utili e sufficienti per la formazione professionale e scientifica specifica;
- acquisire metodi di indagine specifica indispensabili per la soluzione dei molteplici problemi che si potranno presentare nella loro attività professionale;
- acquisire competenze di laboratorio essenziali per operare nei settori di competenza;
- conoscere i principi di patologia generale e microbiologia generale, 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;
- essere in grado di operare professionalmente nella gestione tecnica, igienica ed economica dell'allevamento delle diverse specie di animali domestici,
- sapere utilizzare efficacemente, 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;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente nel lavoro.
- essere in grado di operare professionalmente 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, selezione e miglioramento genetico, alimentazione, legislazione, sanità e benessere degli animali, tecniche laboratoristiche biomediche veterinarie, educazione comportamentale del cane per favorire lo sviluppo di una corretta socializzazione.

Ai fini indicati, la laurea prevede:

- l'acquisizione di sufficienti elementi di base di chimica, fisica, matematica, biologia, biochimica, statistica e genetica;
- l'acquisizione di conoscenze essenziali sull'anatomia, sulla fisiologia, sul comportamento e benessere animale, sull'etnologia, sulla valutazione morfofunzionale, 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;
- 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 settori scientifico disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 20 CFU complessivi, in particolare dedicate alla conoscenza di metodiche sperimentali, al rilevamento e all'elaborazione dei dati. Il CdL dovrà altresì prevedere attività dedicate all'uso delle tecnologie e ad attività seminariali e tutoriali in piccoli gruppi. I laureati dovranno conoscere le responsabilità professionali ed etiche e possedere gli strumenti cognitivi di base per l'aggiornamento continuo delle proprie competenze.

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

**Motivazioni numero programmato:** 75 studenti è il numero massimo di studenti sostenibile dalla Facoltà in base ai requisiti minimi stabiliti dal Decreto Ministeriale 22 settembre 2010 n. 17

**Numero stimato immatricolati:** 75

**Requisiti di ammissione e modalità di verifica:** Al Corso di Laurea si accede dopo aver sostenuto un esame di ammissione.

Lo studente verrà ritenuto in possesso delle conoscenze di base necessarie, in caso di superamento delle prove relative a Matematica, Chimica e Fisica con una percentuale di risposte esatte uguale o superiore al 50%. In caso contrario le conoscenze di base necessarie dovranno essere acquisite in uno dei seguenti modi:

- Superamento di una delle prove di verifica delle conoscenze di base organizzate nel corso dell'anno accademico dalla Facoltà;
- Superamento dell'esame del corrispondente Corso di insegnamento (Matematica, Chimica, Fisica) che potrà essere sostenuto anche in assenza dell'acquisizione dei requisiti minimi.

La Facoltà organizza, a ridosso dell'inizio delle lezioni del primo semestre, corsi di recupero volti a fornire i requisiti minimi, la cui frequenza non è obbligatoria ma è fortemente consigliata.

All'inizio di ogni anno accademico sarà definito il calendario delle prove di verifica delle conoscenze di base e il calendario del corso di recupero organizzato dalla Facoltà

**Specifiche CFU:** 1 CFU di lezione frontale è pari a 10 ore di didattica e 15 ore di studio individuale

1 CFU di esercitazioni svolte in aula è pari a 12 ore di attività e 13 di studio individuale

1 CFU di esercitazioni in laboratorio o di lezioni fuori sede è pari a 20 ore di attività e a 5 ore di studio individuale.

**Modalità determinazione voto di Laurea:** Assegnazione fino ad un massimo di 6 punti in base alla qualità dell'elaborato finale.

**Attività di ricerca rilevante:** All'interno del corso di studio operano docenti che sono impegnati in attività di ricerca sul benessere animale e sulle produzioni zootecniche.

Esistono linee di ricerca sul comportamento del cane volte a studiarne gli aspetti di comunicazione intra ed interspecifica per migliorarne la relazione con l'uomo.

Un'altra linea di ricerca è quella volta allo studio della genetica canina e di come possa influenzare il comportamento.

Infine vi sono studi di alimentazione per realizzare diete rispondenti alle sempre più diverse necessità alimentari degli animali domestici.

Non mancano ricerche sulle tecniche di educazione che permettono di inserire con maggior facilità il cane nel contesto sociale prevenendo problemi legati all'aggressività canina.

**Rapporto con il mondo del lavoro:** L'allevamento costituisce un settore produttivo molto importante dell'economia nazionale. In particolare modo l'allevamento del cane che è l'animale più diffuso all'interno delle nostre abitazioni, offre numerose opportunità lavorative dal momento che annualmente aumenta la quantità di risorse che ad esso vengono dedicate.

Il laureato del CdL potrà svolgere con competenza, attività professionali in qualità di tecnico in diversi ambiti, quali:

- allevamento degli animali domestici ed in particolare del cane, in riferimento alla gestione tecnica, igienica ed economica, al miglioramento genetico, all'alimentazione, alla legislazione, alla sanità e benessere, all'educazione comportamentale del cane e gestione di un corretto rapporto intra ed interspecifico;

**Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA**

---

- b. scuole di educazione cinofila in cui potrà svolgere autonomamente attività di educazione comportamentale;
- c. 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;
- d. progetti scolastici educativi per migliorare la relazione con il cane in collaborazione con il personale docente e Medici Veterinari;
- e. collaborazione 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.
- f. tecnologie di produzioni di alimenti ad uso zootecnico, nell'industria mangimistica, nei loro aspetti quantitativi, qualitativi ed igienici, con particolare riferimento ai prodotti destinati all'alimentazione del cane.
- g. tecnologie di allevamento e di miglioramento genetico degli animali in propduzione zootecnica e d'affezione, alla gestione della riproduzione e dell'igiene degli allevamenti.

Il diploma potrà costituire titolo per l'abilitazione alla gestione di centri di educazione cinofila.



**Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA**

---


**Curriculum: Tecniche di allevamento ed educazione cinofila**
**Primo anno (56 CFU)**
**ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (9 CFU)**

|                      | CFU | SSD    | Tipologia | Ambito |
|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| ANATOMIA VETERINARIA | 6   | VET/01 | Base      |        |
| ZOOLOGIA             | 3   | BIO/05 | Base      |        |

**MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (10 CFU)**

|            | CFU | SSD    | Tipologia | Ambito |
|------------|-----|--------|-----------|--------|
| STATISTICA | 4   | MAT/05 | Base      |        |
| FISICA     | 3   | FIS/07 | Base      |        |
| MATEMATICA | 3   | MAT/05 | Base      |        |

**CHIMICA GENERALE, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (12 CFU)**

|  | CFU | SSD     | Tipologia       | Ambito |
|--|-----|---------|-----------------|--------|
| CHIMICA GENERALE E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA | 6   | CHIM/03 | Base            |        |
| BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE           | 6   | BIO/10  | Caratterizzanti |        |

**AGRONOMIA (6 CFU)**

|           | CFU | SSD    | Tipologia       | Ambito |
|-----------|-----|--------|-----------------|--------|
| Agronomia | 6   | AGR/02 | Caratterizzanti |        |

**FISIOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (9 CFU)**

|                                   | CFU | SSD    | Tipologia       | Ambito |
|-----------------------------------|-----|--------|-----------------|--------|
| FISIOLOGIA VETERINARIA            | 6   | VET/02 | Caratterizzanti |        |
| BENESSERE E COMPORTAMENTO ANIMALE | 3   | VET/02 | Caratterizzanti |        |

**INFORMATICA (5 CFU)**

|      | CFU | SSD | Tipologia   | Ambito |
|------|-----|-----|---|--------|
| ECDL | 5   | NN  | Altre attività - Abilità informatiche e telematiche |        |

**LINGUA (5 CFU)**

|        | CFU | SSD | Tipologia      | Ambito |
|--------|-----|-----|----------------|--------|
| LINGUA | 5   | NN  | Altre attività |        |


**Curriculum: Tecniche di allevamento ed educazione cinofila**
**Secondo anno (54 CFU)**
**GENETICA ED ETNOLOGIA (12 CFU)**

|                                    | CFU | SSD    | Tipologia | Ambito |
|------------------------------------|-----|--------|-----------|--------|
| ETNOLOGIA E MIGLIORAMENTO GENETICO | 6   | AGR/17 | Base      |        |
| GENETICA                           | 6   | AGR/17 | Base      |        |

**ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI (9 CFU)**

|                             | CFU | SSD    | Tipologia       | Ambito |
|-----------------------------|-----|--------|-----------------|--------|
| TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO   | 6   | AGR/19 | Caratterizzanti |        |
| VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE | 3   | AGR/19 | Caratterizzanti |        |

**NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (12 CFU)**

|                                     | CFU | SSD    | Tipologia       | Ambito |
|-------------------------------------|-----|--------|-----------------|--------|
| Nutrizione ed alimentazione animale | 6   | AGR/18 | Caratterizzanti |        |
| Dietetica                           | 6   | AGR/18 | Caratterizzanti |        |

**MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA VETERINARIA (9 CFU)**

|   | CFU | SSD    | Tipologia            | Ambito |
|---|-----|--------|----------------------|--------|
| MICROBIOLOGIA GENERALE E IMMUNOLOGIA          | 6   | VET/05 | Caratterizzanti      |        |
| PARASSITOLOGIA E PROFILASSI DELLE PARASSITOSI | 3   | VET/06 | Affini o integrative |        |

**PATOLOGIA GENERALE VETERINARIA E PATOLOGIE GENETICHE (6 CFU)**

|  | CFU | SSD    | Tipologia            | Ambito |
|--|-----|--------|----------------------|--------|
| PATOLOGIA GENERALE VETERINARIA           | 3   | VET/03 | Caratterizzanti      |        |
| PRINCIPALI PATOLOGIE DI ORIGINE GENETICA | 3   | VET/08 | Affini o integrative |        |

**ZOOANTROPOLOGIA E BIOETICA (6 CFU)**

|                                    | CFU | SSD    | Tipologia            | Ambito |
|------------------------------------|-----|--------|----------------------|--------|
| ZOOANTROPOLOGIA E BIOETICA ANIMALE | 6   | VET/08 | Affini o integrative |        |



## Curriculum: Tecniche di allevamento ed educazione cinofila

## Terzo anno (70 CFU)

## LINEAMENTI DI EDUCAZIONE CINOFILA (6 CFU)

|   | CFU | SSD    | Tipologia       | Ambito |
|---|-----|--------|-----------------|--------|
| LINEAMENTI DI EDUCAZIONE COMPORTAMENTALE DEL CANE | 6   | VET/02 | Caratterizzanti |        |

## COSTRUZIONI, IMPIANTISTICA E IGIENE VETERINARIA (9 CFU)

|                              | CFU | SSD    | Tipologia            | Ambito |
|------------------------------|-----|--------|----------------------|--------|
| IGIENE VETERINARIA           | 6   | VET/05 | Affini o integrative |        |
| COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA | 3   | AGR/10 | Caratterizzanti      |        |

## GESTIONE DELL'AZIENDA ZOOTECNICA (9 CFU)

|   | CFU | SSD    | Tipologia            | Ambito |
|---|-----|--------|----------------------|--------|
| ESTIMO  | 6   | AGR/01 | Caratterizzanti      |        |
| PRINCIPI DI GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITA' CINOFILE | 3   | AGR/01 | Affini o integrative |        |

## INDUSTRIA MANGIMISTICA (6 CFU)

|                        | CFU | SSD    | Tipologia            | Ambito |
|------------------------|-----|--------|----------------------|--------|
| INDUSTRIA MANGIMISTICA | 6   | AGR/18 | Affini o integrative |        |

## LEGISLAZIONE VETERINARIA E DEONTOLOGIA CINOFILA (9 CFU)

|                                    | CFU | SSD    | Tipologia            | Ambito |
|------------------------------------|-----|--------|----------------------|--------|
| DEONTOLOGIA E REGOLAMENTI CINOFILI | 3   | VET/08 | Affini o integrative |        |
| LEGISLAZIONE VETERINARIA           | 6   | VET/08 | Affini o integrative |        |

## PRINCIPALI INDICATORI DELLO STATO DI SALUTE DEL CANE (6 CFU)

|  | CFU | SSD    | Tipologia            | Ambito |
|--|-----|--------|----------------------|--------|
| PRINCIPALI INDICATORI DELLO STATO DI SALUTE DEL CANE | 6   | VET/08 | Affini o integrative |        |

## A SCELTA DELLO STUDENTE (15 CFU)

|        | CFU | SSD | Tipologia      | Ambito |
|--------|-----|-----|----------------|--------|
| SCELTA | 15  | NN  | Altre attività |        |

## TIROCINIO (5 CFU)

|           | CFU | SSD | Tipologia      | Ambito |
|-----------|-----|-----|----------------|--------|
| TIROCINIO | 5   | NN  | Altre attività |        |

## PROVA FINALE (5 CFU)

|              | CFU | SSD | Tipologia    | Ambito |
|--------------|-----|-----|--------------|--------|
| PROVA FINALE | 5   | NN  | Prova finale |        |



**Gruppi per attività a scelta nel CDS TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED  
EDUCAZIONE CINOFILA**



## Attività formative definite nel CDS TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA

### A SCELTA DELLO STUDENTE (15 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Free activities

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

**CFU:** 15

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità

**Modalità di verifica finale:** Giudizio di idoneità in seguito a valutazione di relazione scritta o al superamento di test a risposte multiple

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

| Denominazione | CFU | SSD           | Tipologia      | Caratteristica | Ambito |
|---------------|-----|---------------|----------------|----------------|--------|
| SCELTA        | 15  | NN No settore | Altre attività | altro          |        |

### AGRONOMIA (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Agronomy

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha lo scopo di fornire le conoscenze delle più importanti specie vegetali erbacee e di interesse tossicologico e di permettere l'acquisizione delle tecniche per il loro riconoscimento. L'insegnamento si propone inoltre di fornire la base del sistema pianta-terreno-atmosfera e degli interventi tecnici necessari per la coltivazione delle principali specie erbacee.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** esame finale orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

| Denominazione | CFU | SSD                                     | Tipologia       | Caratteristica                   | Ambito |
|---------------|-----|---|-----------------|----------------------------------|--------|
| Agronomia     | 6   | AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE | Caratterizzanti | lezioni frontali + esercitazioni |        |

### ALLEVAMENTO DEGLI ANIMALI DOMESTICI (9 CFU)

**Denominazione in Inglese:** DOMESTIC ANIMAL BREEDING

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha come obiettivo di fornire indicazioni sull'installazione e l'organizzazione dell'allevamento, sulla scelta ed il controllo dei riproduttori, sulla selezione morfofunzionale e valutazione genetica degli stessi, con particolare riferimento alla specie canina.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowledge about realisation and management of dog stock farm

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** esame finale orale o con prova scritta e voto in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

| Denominazione               | CFU | SSD                        | Tipologia       | Caratteristica                   | Ambito |
|-----------------------------|-----|----------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|
| TECNOLOGIE DI ALLEVAMENTO   | 6   | AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE | Caratterizzanti | lezioni frontali                 |        |
| VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE | 3   | AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE | Caratterizzanti | lezioni frontali + esercitazioni |        |

### ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E ZOOLOGIA (9 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Anatomy and zoology

**Obiettivi formativi:** Obiettivo dell'insegnamento di anatomia è la conoscenza dell'organizzazione macroscopica e strutturale dell'organismo animale.

Il corso di zoologia affronta aspetti di biologia animale necessari per la comprensione della diversità, delle varie funzioni e del collocamento sistematico degli organismi animali..

**Obiettivi formativi in Inglese:** knowledge of dog anatomy and basis of animal biology

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla ed a risposta aperta esame finale (scritto o orale) con voto espresso in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano




**Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA**
**Moduli**

| Denominazione        | CFU | SSD                                     | Tipologia | Caratteristica                   | Ambito |
|----------------------|-----|---|-----------|----------------------------------|--------|
| ANATOMIA VETERINARIA | 6   | VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI | Base      | lezioni frontali + esercitazioni |        |
| ZOOLOGIA             | 3   | BIO/05 ZOOLOGIA                         | Base      | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**CHIMICA GENERALE, BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE (12 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Chemistry and Biochemistry

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento si propone di introdurre la teoria atomica e molecolare come interpretazione di stati e proprietà dei sistemi biologici. per il modulo di biochimica, l'obiettivo del corso è quello di fornire allo studente conoscenze relative ai processi cellulari e sistemici coinvolti nel metabolismo intermedio, con particolare riferimento ai fenomeni digestivi, di assorbimento e distribuzione dei nutrienti, alle loro modificazioni ossidative, ai sistemi di deposito e mobilitazione di energia chimica, alla comunicazione intercellulare e ai fattori responsabili del controllo dell'omeostasi metabolica e della regolazione delle vie metaboliche.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowledge of chemistry and biological processes

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** eventuali prove in itinere: esercizi e domande a risposta multipla ed a risposta aperta - esame finale (scritto o orale) con voto espresso in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                              | CFU | SSD                                   | Tipologia       | Caratteristica                   | Ambito |
|--|-----|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|
| CHIMICA GENERALE E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA | 6   | CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA | Base            | lezioni frontali + esercitazioni |        |
| BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE           | 6   | BIO/10 BIOCHIMICA                     | Caratterizzanti | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**COSTRUZIONI, IMPIANTISTICA E IGIENE VETERINARIA (9 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Veterinary Hygiene

**Obiettivi formativi:** Il modulo di Igiene veterinaria si propone di fornire allo studente le conoscenze teoriche di base relative all'eziologia, alla patogenesi ed alla diagnosi delle più importanti malattie infettive presenti nell'allevamento, con approfondimenti mirati all'epidemiologia ed alla profilassi da attuarsi nell'allevamento cinofilo. Saranno altresì fornite competenze teorico-pratiche ed operative sulle metodiche di controllo sanitario e di sorveglianza epidemiologica degli animali in allevamento e sulle tecniche di intervento nella profilassi igienico-sanitaria ed immunizzante.

Il modulo di Costruzioni ed Impiantistica si propone di fornire allo studente le conoscenze relative ad una corretta progettazione delle strutture destinate all'allevamento animale ed al ricovero degli animali

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** eventuali prove in itinere: domande. Esame finale (scritto o orale) con votazione espressa in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                | CFU | SSD  | Tipologia            | Caratteristica                   | Ambito |
|------------------------------|-----|--|----------------------|----------------------------------|--------|
| IGIENE VETERINARIA           | 6   | VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI    | Affini o integrative | laboratorio e/o esercitazioni    |        |
| COSTRUZIONI ED IMPIANTISTICA | 3   | AGR/10 COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE | Caratterizzanti      | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**FISIOLOGIA E BENESSERE ANIMALE (9 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Animal physiology and welfare

**Obiettivi formativi:** Gli insegnamenti hanno la finalità di fornire le conoscenze necessarie per comprendere la funzionalità dei diversi organi ed apparati. L'approfondimento della fisiologia del sistema nervoso costituirà la base per la comprensione del comportamento degli animali domestici ed in particolar modo del cane, di cui verranno analizzati gli aspetti principali, anche in relazione al loro utilizzo come indicatori del benessere dell'animale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Animal physiology and welfare

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** - eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla ed a risposta aperta - esame finale (scritto o orale) con votazione espressa in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano


**Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA**

| Moduli                            |     |                               |                 |                                  |        |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|
| Denominazione                     | CFU | SSD                           | Tipologia       | Caratteristica                   | Ambito |
| FISIOLOGIA VETERINARIA            | 6   | VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA | Caratterizzanti | laboratorio e/o esercitazioni    |        |
| BENESSERE E COMPORTAMENTO ANIMALE | 3   | VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA | Caratterizzanti | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**GENETICA ED ETNOLOGIA (12 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Genetic and ethnology

**Obiettivi formativi:** Il modulo di Genetica tratterà della genetica mendeliana, dell'eredità dei caratteri qualitativi e quantitativi, della selezione mirata all'allevamento degli animali domestici ed in particolar modo del cane.

L'obiettivo del modulo di Etnologia e miglioramento genetico è quello di fornire allo studente conoscenze di base sulle origini e l'evoluzione della specie animali in produzione zootecnica ed in particolare di quella canina dal processo di domesticazione alle razze di oggi.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Mendel's genetic. Origin and history of canine species

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità né obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** - eventuali prove in itinere: esercizi e domande a risposta multipla ed a risposta aperta

- esame finale (scritto o orale) con votazione finale espressa in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                      | CFU | SSD   | Tipologia | Caratteristica                   | Ambito |
|------------------------------------|-----|---|-----------|----------------------------------|--------|
| ETNOLOGIA E MIGLIORAMENTO GENETICO | 6   | AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO | Base      | lezioni frontali + esercitazioni |        |
| GENETICA                           | 6   | AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO | Base      | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**GESTIONE DELL'AZIENDA ZOOTECNICA (9 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Dog center management

**Obiettivi formativi:** Il corso si propone di esaminare le problematiche inerenti la gestione tecnica economica dell'allevamento e delle attività cinofile nel rispetto delle norme tecniche ed amministrative.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Examination of problems in dog breeding management

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità né obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** - eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla ed a risposta aperta

- esame finale (scritto o orale) con votazione espressa in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione   | CFU | SSD                              | Tipologia            | Caratteristica                   | Ambito |
|---|-----|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------|
| ESTIMO  | 6   | AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE | Caratterizzanti      | lezioni frontali + esercitazioni |        |
| PRINCIPI DI GESTIONE ECONOMICA DELLE ATTIVITA' CINOFILE | 3   | AGR/01 ECONOMIA ED ESTIMO RURALE | Affini o integrative | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**INDUSTRIA MANGIMISTICA (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Food industry

**Obiettivi formativi:** il corso ha la finalità di fornire informazioni sulla produzione di alimenti destinati all'alimentazione animale

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowledge about animal food production

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** NESSUNA PROPEDEUTICITA' NE' OBBLIGO DI FREQUENZA

**Modalità di verifica finale:** ESAME FINALE ORALE O SCRITTO

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione | CFU | SSD | Tipologia | Caratteristica | Ambito |
|---------------|-----|-----|-----------|----------------|--------|
|               |     |     |           |                |        |


**Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA**

| Denominazione          | CFU | SSD                                       | Tipologia            | Caratteristica                   | Ambito |
|------------------------|-----|---|----------------------|----------------------------------|--------|
| INDUSTRIA MANGIMISTICA | 6   | AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE | Affini o integrative | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**INFORMATICA (5 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Computing skills

**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.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Use of software and web

**CFU:** 5

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** test on-line

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione | CFU | SSD           | Tipologia   | Caratteristica | Ambito |
|---------------|-----|---------------|---|----------------|--------|
| ECDL          | 5   | NN No settore | Altre attività - Abilità informatiche e telematiche | altro          |        |

**LEGISLAZIONE VETERINARIA E DEONTOLOGIA CINOFILA (9 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Dog training and breeding legislation

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento di Legislazione Veterinaria ha come obiettivo quello di trattare le leggi riguardanti il benessere animale in allevamento e durante il trasporto. Il corso, inoltre, si propone di fornire allo studente le basi che gli permettano di stabilire un corretto rapporto con la legge, chiarendo, il complesso di norme che costituiscono nel loro insieme l'ordinamento giuridico e che riguardano la legislazione zootecnica.

L'insegnamento di Deontologia Cinofila ha come obiettivo quello di trattare i regolamenti, le norme tecniche, gli aspetti legali, gli obblighi fiscali ed il comportamento deontologico dell'operatore cinotecnico.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla ed a risposta aperta

- esame finale (scritto o orale) con votazione espressa in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                      | CFU | SSD                               | Tipologia            | Caratteristica   | Ambito |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|------------------|--------|
| DEONTOLOGIA E REGOLAMENTI CINOFILI | 3   | VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA | Affini o integrative | lezioni frontali |        |
| LEGISLAZIONE VETERINARIA           | 6   | VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA | Affini o integrative | lezioni frontali |        |

**LINEAMENTI DI EDUCAZIONE CINOFILA (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Dog training

**Obiettivi formativi:** Il modulo fornirà 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.

Saranno inoltre fornite conoscenze relativamente alla preparazione dei cani per attività e terapie assistite.

**Obiettivi formativi in Inglese:** dog training in different phase of behavioral development

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessun obbligo di frequenza nè propedeuticità

**Modalità di verifica finale:** eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla ed a risposta aperta

- esame finale (scritto o orale) con voto espresso in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                                     | CFU | SSD                           | Tipologia       | Caratteristica                   | Ambito |
|---|-----|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|
| LINEAMENTI DI EDUCAZIONE COMPORTAMENTALE DEL CANE | 6   | VET/02 FISIOLOGIA VETERINARIA | Caratterizzanti | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**LINGUA (5 CFU)**


**Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA**

**Denominazione in Inglese:** Foreign language

**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.

**CFU:** 5

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** test a risposte multiple e prova orale con giudizio di idoneità

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione | CFU | SSD           | Tipologia      | Caratteristica | Ambito |
|---------------|-----|---------------|----------------|----------------|--------|
| LINGUA        | 5   | NN No settore | Altre attività | altro          |        |

**MATEMATICA, FISICA E STATISTICA (10 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Mathematics, Physics and Statistics

**Obiettivi formativi:** Obiettivo del corso è quello di fornire conoscenze relative alla descrizione dei sistemi con i concetti di geometria, ordine, forze deboli e riconoscimento; l'evoluzione dei sistemi, in termini di processi e reazioni, attraverso i concetti di equilibrio, spontaneità, meccanismo e velocità.

L'obiettivo del corso di Statistica è di fornire le capacità per l'elaborazione dei dati ai fini di rilevare differenze statistiche.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowledge about geometry

**CFU:** 10

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** PROVA SCRITTA

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione | CFU | SSD   | Tipologia | Caratteristica   | Ambito |
|---------------|-----|---|-----------|------------------|--------|
| STATISTICA    | 4   | MAT/05 ANALISI MATEMATICA   | Base      | lezioni frontali |        |
| FISICA        | 3   | FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) | Base      | lezioni frontali |        |
| MATEMATICA    | 3   | MAT/05 ANALISI MATEMATICA   | Base      | lezioni frontali |        |

**MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA E PARASSITOLOGIA VETERINARIA (9 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Veterinary microbiology, immunology and parasitology

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento è finalizzato alla conoscenza di base della Microbiologia generale (batterologia, virologia), dell'immunologia (immunità non specifica, umorale, mucosale e cellulosa-mediata) e degli aspetti parassitologici, con l'obiettivo di far acquisire agli studenti le nozioni essenziali sulla morfologia e biologia dei principali parassiti che colpiscono gli animali domestici, ed in particolare modo il cane, e sulle azioni patologiche esercitate dai parassiti sull'animale ospite e conseguenti ripercussioni sanitarie.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Nessuna propedeuticità nè obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla ed a risposta aperta

- esame finale (scritto o orale) con votazione espressa in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                                 | CFU | SSD   | Tipologia            | Caratteristica                   | Ambito |
|---|-----|---|----------------------|----------------------------------|--------|
| MICROBIOLOGIA GENERALE E IMMUNOLOGIA          | 6   | VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI           | Caratterizzanti      | lezioni frontali + esercitazioni |        |
| PARASSITOLOGIA E PROFILASSI DELLE PARASSITOSI | 3   | VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI | Affini o integrative | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE (12 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Animal nutrition

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento di Nutrizione ed Alimentazione Animalesi 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 oltre ai fabbisogni nutritivi e le razioni alimentari di poligastri e monogastri.


**Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA**

Il modulo di Dietetica prenderà in esame le 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  
**Obiettivi formativi in Inglese:** Examination of nutrition requests of dogs in different environments and developmental phases  
**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Nessuna propedeuticità né obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** Esame finale orale o scritto con voto in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                       | CFU | SSD                                       | Tipologia       | Caratteristica                   | Ambito |
|-------------------------------------|-----|---|-----------------|----------------------------------|--------|
| Nutrizione ed alimentazione animale | 6   | AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE | Caratterizzanti | lezioni frontali + esercitazioni |        |
| Dietetica                           | 6   | AGR/18 NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE | Caratterizzanti | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**PATOLOGIA GENERALE VETERINARIA E PATOLOGIE GENETICHE (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Veterinary general pathology and genetics diseases

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento di Patologia Generale è finalizzato alla conoscenza di base della patologia generale e delle principali patologie di origine genetica presenti nelle diverse razze canine

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowledge about pathological processes in the animals

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** nessuna propedeuticità né obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla ed a risposta aperta

- esame finale (scritto o orale) con votazione espressa in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                            | CFU | SSD   | Tipologia            | Caratteristica                   | Ambito |
|--|-----|---|----------------------|----------------------------------|--------|
| PATOLOGIA GENERALE VETERINARIA           | 3   | VET/03 PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA | Caratterizzanti      | lezioni frontali + esercitazioni |        |
| PRINCIPALI PATOLOGIE DI ORIGINE GENETICA | 3   | VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA                           | Affini o integrative | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**PRINCIPALI INDICATORI DELLO STATO DI SALUTE DEL CANE (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Dog health indicators

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento ha l'obiettivo di permettere allo studente di riconoscere i principali segni di malattia del cane.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** Eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla e a risposta aperta.

Esame finale (scritto o orale) con votazione finale espressa in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione  | CFU | SSD                               | Tipologia            | Caratteristica                   | Ambito |
|--|-----|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------|
| PRINCIPALI INDICATORI DELLO STATO DI SALUTE DEL CANE | 6   | VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA | Affini o integrative | lezioni frontali + esercitazioni |        |

**PROVA FINALE (5 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** final examination

**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.

**Obiettivi formativi in Inglese:** final report on apprenticeship

**CFU:** 5

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Anche in conseguenza dell'organizzazione sequenziale delle attività didattiche in presenza, non è prevista alcuna propedeuticità obbligatoria. Ogni anno, in sede di programmazione didattica, il Consiglio di Corso di Laurea, al fine di agevolare e guidare le scelte didattiche degli studenti, indicherà come vivamente consigliate (ma non obbligatorie) alcune


**Regolamento TECNICHE DI ALLEVAMENTO ANIMALE ED EDUCAZIONE CINOFILA**

priorità tra gli insegnamenti.

Non è previsto obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** Discussione della tesi in sede di laurea e votazione espressa in centodecimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione | CFU | SSD           | Tipologia    | Caratteristica | Ambito |
|---------------|-----|---------------|--------------|----------------|--------|
| PROVA FINALE  | 5   | NN No settore | Prova finale | prova finale   |        |

**TIROCINIO (5 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Apprenticeship

**Obiettivi formativi:** All'interno del Corso di Laurea è previsto il Tirocinio pratico-formativo: si tratta di un periodo della durata minima di 4 CFU e massima di 13 CFU (da 20 a 65 gg effettivi) da svolgere presso una o più strutture, il cui obiettivo è quello di far prendere diretta visione allo studente di ciò che verrà poi trattato nell'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 e, alle strutture che osservano un orario lavorativo di 5 giorni settimanali, anche il sabato. Il numero di CFU utilizzabili dallo studente per il suo tirocinio dipende dal numero di crediti a scelta libera che intende (o che può) utilizzare in questa attività.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Apprenticeship in dog breeding and dog training

**CFU:** 5

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Aver superato gli esami previsti dai due primi anni di corso

**Modalità di verifica finale:** Relazione sul tirocinio valutata dal tutor interno e della struttura ospitante

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione | CFU | SSD           | Tipologia      | Caratteristica | Ambito |
|---------------|-----|---------------|----------------|----------------|--------|
| TIROCINIO     | 5   | NN No settore | Altre attività | tirocinio      |        |

**ZOOANTROPOLOGIA E BIOETICA (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Anthrozoology and Bioethics

**Obiettivi formativi:** L'insegnamento fornisce elementi per sviluppare una corretta relazione con il cane, affrontando anche i problemi etici che da tale convivenza possono scaturire

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowledge about the correct relation with dogs

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Nessuna propedeuticità né obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** eventuali prove in itinere: domande a risposta multipla ed a risposta aperta

- esame finale (scritto o orale) con votazione finale in trentesimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

| Denominazione                      | CFU | SSD                               | Tipologia            | Caratteristica   | Ambito |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|------------------|--------|
| ZOOANTROPOLOGIA E BIOETICA ANIMALE | 6   | VET/08 CLINICA MEDICA VETERINARIA | Affini o integrative | lezioni frontali |        |