



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**  
**Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita**  
**Facoltà di Medicina Veterinaria**  
**Scuola di Specializzazione in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio**  
**Via Veterinaria, 1 80137 Napoli**

**Classe delle Specializzazioni in**  
***Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche***  
**Scuola di specializzazione in**  
**“Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio”**

**REGOLAMENTO DIDATTICO**

**Art. 1**

La “Scuola di specializzazione in “Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio” è istituita – ai sensi del Decreto MIUR 27 gennaio 2006, n. 146, “Riassetto delle Scuole di Specializzazione di area Veterinaria” (pubblicato in Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 15 giugno 2006, n. 137, Supplemento ordinario, Serie generale) – con Decreto Rettorale n. 1122 del 28.03.2008.

Essa è disciplinata dall’ordinamento didattico approvato con il citato Decreto Rettorale, inserito, a decorrere dall’a.a. 2008-2009, nell’allegato 4 del Regolamento didattico di Ateneo, ed allegato al presente regolamento (Allegato A).

La Scuola, compresa nell’area Veterinaria, classe Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche, afferisce alla Facoltà di Medicina Veterinaria. La Scuola rilascia il titolo di Specialista in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio.

**Art. 2**

Per il conseguimento del titolo di specialista in “Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio” lo specialista in formazione deve acquisire 180 CFU complessivi, articolati in 3 anni di corso.

Al Credito Formativo Universitario corrispondono, ai sensi della vigente normativa, 25 ore di impegno formativo complessivo, di cui, secondo quanto codificato dall’articolo 10 del regolamento di Ateneo, una quota non inferiore al 50 % del totale, deve rimanere riservata a disposizione dello studente per lo studio personale o per altre attività formative di tipo individuale. Per quanto riguarda le attività professionalizzanti saranno fatte salve il numero di ore necessarie all’espletamento delle attività obbligatorie per la tipologia della Scuola previste dal Decreto MIUR 27 gennaio 2006, n. 146, “Riassetto delle Scuole di Specializzazione di area Veterinaria” (pubblicato in Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 15 giugno 2006, n. 137, Supplemento ordinario, Serie generale). La suddivisione dei

Crediti formativi in attività frontali, pratiche e di tirocinio è riportata nello schema Allegato B.

La frequenza è obbligatoria.

Il limite minimo di frequenza è stabilito, per ogni insegnamento o ogni altra attività formativa, nel 70%, come risulterà dal libretto diario delle presenze.

La scuola accetta un numero massimo di iscritti determinato di anno in anno in relazione alla verifica degli standard e dei requisiti strutturali, nelle more della definizione degli stessi da parte del Miur.

Il numero minimo di specializzandi iscrivibili non può essere inferiore a 3 per anno di corso.

In aggiunta ai posti ordinari è stabilita una riserva di posti non superiori al 10% per i Medici Veterinari dipendenti di ruolo degli enti pubblici con i quali siano già state stipulate convenzioni.

Nell'ambito dei posti risultanti dalla programmazione è stabilita una riserva dei posti non superiore del 5% a favore dei Medici Veterinari del Corpo Veterinario dell'Esercito. Qualora tale riserva di posti (5%) non venga utilizzata dai Medici Veterinari del Corpo Veterinario dell'Esercito di cui sopra, essa sarà utilizzata a favore di coloro che siano utilmente collocati in graduatoria.

### **Art. 3**

Alla scuola si accede previo concorso di ammissione, per esame e per titoli, col titolo di laurea di secondo livello (300 CFU).

Sono ammessi al concorso i laureati delle classi 47/S (laurea specialistica a ciclo unico in medicina veterinaria) ed i laureati in medicina veterinaria dell'ordinamento previgente al decreto ministeriale n. 509/1999 (cfr art. 2 co. 2 D.M. 146 DEL 27 gennaio 2006).

La tipologia e i contenuti delle prove di esame del concorso di ammissione sono decisi annualmente dalla Scuola. L'esame di ammissione consiste in una prova scritta con domande a risposte multiple attinenti all'ambito disciplinare della Scuola. Le modalità della selezione saranno definite in sede di bando di concorso. Sono ammessi a frequentare la scuola i candidati che, in relazione al numero dei posti disponibili, si siano collocati in posizione utile nella graduatoria degli idonei.

### **Art. 4**

Ai fini delle periodiche verifiche di profitto la Scuola può predisporre prove in itinere in rapporto con gli obiettivi formativi propri della Scuola.

Le modalità di accertamento della frequenza comprendono, senza differenza fra le diverse tipologie d'insegnamento e attività formative:

- a) la verifica dell'avvenuta frequenza di tutti gli insegnamenti mediante registrazione della presenza ai singoli corsi;
- b) la verifica dell'avvenuta partecipazione alle altre attività previste (seminari, conferenze, sopralluoghi, cantieri, eventuali stage, tirocini, ecc.), mediante registrazione delle presenze alle singole attività.

Con particolare riferimento alle attività professionalizzanti, il monitoraggio

interno e la documentazione delle attività formative deve essere documentato dal libretto-diario delle attività formative nel quale vengono annotate, e certificate mediante firma, le attività svolte dallo specializzando con un giudizio sulle capacità e le attitudini espresso dal docente-tutore preposto alle singole attività. Il Consiglio della Scuola definirà anno per anno quante e quali attività di tirocinio verranno svolte intra moenia ed extra moenia.

A conclusione dei corsi di insegnamento (Allegato B) di ciascun anno accademico, lo specializzando dovrà sostenere i relativi esami di profitto.

Lo studente potrà ripetere l'anno di corso una sola volta.

### **Art. 5**

Per conseguire il diploma di specializzazione, lo studente è tenuto a superare tutti gli esami previsti al primo, secondo e terzo anno di corso di cui all'allegato B. Il diploma di specializzazione è conferito dopo il superamento di una prova finale che consiste nella discussione della tesi di specializzazione e tiene conto dei risultati delle valutazioni periodiche derivanti dalle eventuali prove in itinere, nonché dei giudizi dei docenti-tutori. Le votazioni dell'esame di diploma saranno espresse in cinquantésimi.

### **Art. 6**

Per tutte le attività connesse con la didattica, compresi gli spostamenti fuori sede, è prevista dall'Università, per ogni studente, fin dal momento dell'iscrizione alla scuola e per tutta la durata degli studi, un'apposita copertura assicurativa per eventuali danni.

## ALLEGATO B

Il presente allegato fissa i CFU per i singoli ambiti e settori scientifico-disciplinari, nel rispetto dell'ordinamento didattico di cui all'allegato A.

La Scuola definisce annualmente il Manifesto degli studi nel rispetto del presente regolamento e attivando gli insegnamenti afferenti ai settori scientifico-disciplinari di seguito riportati.

Il Consiglio della Scuola definirà anno per anno quante e quali attività di tirocinio verranno svolte intra moenia ed extra moenia (come da Regolamento all. A).

### I ANNO

Insegnamenti	Moduli	SSD	Ambito	CFU Didattica Frontale	Modalità di svolgimento
<b>Biologia degli Animali da Laboratorio</b>  <b>Esame integrato (colloquio)</b> <b>9 CFU</b>	Anatomia dei mammiferi da laboratorio	VET/01	Attività formative di base	2	Colloquio
	Fisiologia comparata degli animali da laboratorio	VET/02	Attività formative di base	2	
	Biochimica veterinaria comparata	BIO/10	Attività formative di base	1	
	Sistematica degli animali da laboratorio	BIO/05	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	
	Anatomia comparata dei vertebrati inferiori da laboratorio	BIO/06	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	
	Biologia dello sviluppo degli animali da laboratorio			1	
	Nutrizione degli animali da laboratorio	AGR/18	Attività caratterizzante tronco comune	1	
<b>Bioinformatica e Genetica degli animali da laboratorio</b>  <b>Esame integrato (colloquio)</b> <b>5 CFU</b>	Bioinformatica	INF/01	Attività caratterizzante tronco comune	3	Colloquio
	Genetica degli animali da laboratorio	AGR/17	Attività caratterizzante tronco comune	1	
	Transgenesi			1	
<b>Igiene, biosicurezza e legislazione nazionale, europea ed extraeuropea sull'uso degli animali da laboratorio con principi di bioetica</b>  <b>Esame integrato (colloquio)</b> <b>3 CFU</b>	Igiene, profilassi e biosicurezza degli animali da laboratorio	VET/05	Attività affini. Integrative e interdisciplinari	1	Colloquio
	Legislazione nazionale, europea ed extraeuropea sull'uso degli animali da laboratorio	VET/08	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	
	Principi di bioetica			1	

**Totale CFU Didattica Frontale I anno: 17**

**I ANNO: ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI**

<b>Attività formativa di tirocinio</b>		<b>SSD</b>	<b>Ambito</b>	<b>CFU</b>	<b>Modalità di svolgimento</b>
Nutrizione degli animali da laboratorio		AGR/18	Attività caratterizzante tronco comune	6	
Bioinformatica e Genetica degli animali da laboratorio	Genetica degli animali da laboratorio	AGR/17	Attività caratterizzante tronco comune	4	Libretto di tirocinio con giudizio del tutor
	Transgenesi			3	
Igiene, biosicurezza e legislazione nazionale, europea ed extraeuropea sull'uso degli animali da laboratorio con principi di bioetica	Igiene, profilassi e biosicurezza degli animali da laboratorio	VET/05	Attività affini. Integrative e interdisciplinari	2	Libretto di tirocinio con giudizio del tutor
	Legislazione nazionale, europea ed extraeuropea sull'uso degli animali da laboratorio	VET/08	Attività caratterizzante specifica per tipologia	4	
	Principi di bioetica			4	

**Totale CFU Attività professionalizzanti I anno: 23**

**II ANNO**

Insegnamenti	Moduli	SSD	Ambito	CFU Didattica Frontale	Modalità di svolgimento
Biotecnologie, tecniche di allevamento, modelli sperimentali e benessere degli animali da laboratorio  Esame integrato (colloquio) 6 CFU	Etologia e benessere degli animali da laboratorio	AGR/19	Attività caratterizzante tronco comune	1	Colloquio
	Biotecnologie applicate alla riproduzione degli animali da laboratorio		Attività caratterizzante tronco comune	1	
	Sistemi e tecniche di allevamento degli animali da laboratorio	AGR/20	Attività caratterizzante tronco comune	1	
	Modelli sperimentali di transgenesi e gestione di colonie di animali transgenici			1	
	Modelli animali di patologie umane	VET/03	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	
	Tecniche autoptiche			1	
Malattie infettive e parassitarie, patologia nutrizionale e metabolica e diagnostica per immagini degli animali da laboratorio  Esame integrato (colloquio) 5 CFU	Parassitologia	VET/06	Attività caratterizzante tronco comune	1	Colloquio
	Malattie parassitarie degli animali da laboratorio			1	
	Diagnostica per immagini degli animali da laboratorio	VET/09	Attività caratterizzante specifica per tipologia	3	
Farmacologia e tossicologia Veterinaria  Esame integrato (colloquio) 5 CFU	Tossicologia	VET/07	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	Colloquio
	Farmacosorveglianza		Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	
	Chemioterapia Veterinaria			1	
	Veicolazione e direccionamento dei farmaci nella sperimentazione animale	CHIM/09	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	
	Metodologie statistiche per la ricerca veterinaria e biomedica	MED/01	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	

**Totale CFU Didattica Frontale II anno: 16**

**II ANNO: ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI**

Attività formativa di tirocinio	i	SSD	Ambito	CFU	Modalità di svolgimento
Biotecnologie, tecniche di allevamento, modelli sperimentali e benessere degli animali da laboratorio	Etologia e benessere degli animali da laboratorio	AGR/19	Attività caratterizzante tronco comune	3	Libretto di tirocinio con giudizio del tutor
	Biotechnologie applicate alla riproduzione degli animali da laboratorio		Attività caratterizzante tronco comune	4	
	Sistemi e tecniche di allevamento degli animali da laboratorio	AGR/20	Attività caratterizzante tronco comune	4	
	Modelli sperimentali di transgenesi e gestione di colonie di animali transgenici			3	
	Modelli animali di patologie umane	VET/03	Attività caratterizzante specifica per tipologia	6	
	Tecniche autoptiche			4	
Malattie infettive e parassitarie, patologia nutrizionale e metabolica e diagnostica per immagini degli animali da laboratorio	Malattie infettive degli animali da laboratorio	VET/05	Attività caratterizzante specifica per tipologia	7	Libretto di tirocinio con giudizio del tutor
	Parassitologia	VET/06	Attività caratterizzante tronco comune	4	
	Malattie parassitarie degli animali da laboratorio			5	
	Patologia nutrizionale e metabolica degli animali da laboratorio	VET/08	Attività caratterizzante specifica per tipologia	5	
Farmacologia e Tossicologia Veterinaria	Tossicologia	VET/07	Attività caratterizzante specifica per tipologia	6	Libretto di tirocinio con giudizio del tutor
	Farmacosorveglianza			3	
	Chemioterapia Veterinaria			3	

**Totale CFU Attività professionalizzanti II anno: 57**

**III ANNO**

Insegnamenti	Moduli	SSD	Ambito	CFU Didattica Frontale	Modalità di svolgimento
Anatomia patologica Immunologia  Esame integrato (colloquio) 2 CFU	Anatomia patologica degli animali da laboratorio	VET/03	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	Colloquio
	Immunologia			1	
Anestesia, tecniche di chirurgia sperimentale e diagnostica di laboratorio  Esame integrato (colloquio) 4 CFU	Anestesia, analgesia ed eutanasia degli animali da laboratorio	VET/09	Attività caratterizzante specifica per tipologia	2	Colloquio
	Tecniche di chirurgia sperimentale			2	
Fisiopatologia della riproduzione e diagnostica ostetrico ginecologica degli animali da laboratorio  Esame integrato (colloquio) 3 CFU	Fisiopatologia della riproduzione degli animali da laboratorio	VET/10	Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	Colloquio
	Diagnostica ostetrico ginecologica degli animali da laboratorio		Attività caratterizzante specifica per tipologia	1	
	Istopatologia ed istochimica degli animali da laboratorio	VET/03	Attività caratterizzante elettiva a scelta dello studente* specifica per tipologia	1	
	Malattie infettive degli Animali da Laboratorio	VET/05			

**Totale CFU Didattica Frontale III anno: 9**



**III ANNO: ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI**

Attività formativa di tirocinio		SSD	Ambito	CFU	Modalità di svolgimento
Anatomia patologica Immunologia	Anatomia patologica degli animali da laboratorio	VET/03	Attività caratterizzante specifica per tipologia	6	Libretto di tirocinio con giudizio del tutor
	Immunologia			6	
	Gestione sanitaria degli stabulari convenzionali ed SPF	VET/05	Attività caratterizzante specifica per tipologia	9	
Anestesia, tecniche di chirurgia sperimentale e diagnostica di laboratorio	Diagnostica di laboratorio ed ematologia degli animali da laboratorio	VET/08	Attività caratterizzante specifica per tipologia	9	Libretto di tirocinio con giudizio del tutor
Fisiopatologia della riproduzione e diagnostica ostetrico ginecologica degli animali da laboratorio	Diagnostica ostetrico ginecologica degli animali da laboratorio	VET/10	Attività caratterizzante specifica per tipologia	6	Libretto di tirocinio con giudizio del tutor
	Fisiopatologia della riproduzione degli animali da laboratorio		Attività caratterizzante specifica per tipologia	6	
	Istopatologia ed istochimica degli animali da laboratorio	VET/03	Attività caratterizzante elettiva a scelta dello studente* specifica per tipologia	4	
	Malattie infettive degli Animali da Laboratorio	VET/05			

**Totale CFU Attività professionalizzanti III anno: 46**

\*All'inizio di ciascun corso gli Specializzandi dovranno concordare con il consiglio della Scuola la scelta delle attività caratterizzante elettive a scelta dello studente tra gli insegnamenti attivi nell'ambito dell'offerta formativa nelle Scuole di Specializzazione di area veterinaria attive presso la Facoltà di Medicina Veterinaria di Napoli

<b>Totale anni I-II-III</b>	<b>168</b>
<b>Totale CFU attività professionalizzanti</b>	<b>126</b>
<b>Altre (ulteriori conoscenze linguistiche abilità informatiche e relazionali)</b>	<b>3</b>
<b>Prova Finale</b>	<b>9</b>
<b>Totale</b>	<b>180</b>