

**Università degli Studi di Parma**  
*University of Parma*  
**Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie**  
*Department of Veterinary Science*  
**Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina Veterinaria**  
*Degree in Veterinary Medicine*

(art 24 Regolamento didattico del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria – 5029)  
(LM42 DM 270/2004)

---

# “Portfolio”

(Registro individuale delle competenze/abilità acquisite  
(Personal booklet of Day-one skills))

Matricola n°: \_\_\_\_\_  
*Number*

Studente (Cognome e Nome): \_\_\_\_\_  
*Student (Family name and Name)*

Anno Accademico di immatricolazione:  
*Academic Year of enrollment*

## Presentazione

Il Portfolio è un diario che, in modo ordinato e progressivo, dal I al V anno del Corso di Studio in Medicina Veterinaria (LM-42), registra le competenze e le abilità acquisite dallo studente evidenziandone anche il livello di partecipazione al fare.

Le abilità acquisite saranno verificate dal docente di riferimento con l'apposizione della propria firma.

Il documento è rilasciato in copia unica e il suo smarrimento può comportare la ripetizione di alcune attività non diversamente registrate.

Il Portfolio deve essere conservato e gestito dallo studente e deve essere consegnato, con tutte le abilità acquisite verificate, alla Segreteria Studenti al momento dell'iscrizione al tirocinio del V anno. I nomi dei docenti di riferimento che devono accertare l'abilità acquisita e il numero dell'abilità saranno pubblicati ogni anno accademico nel sito web del Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie (<http://www.dipveterinaria.unipr.it/it>) nella finestra Didattica al punto Docenti di riferimento Portfolio.

## Introduction

*Portfolio is a booklet in which all the skills acquired by the student is recorded also highlighting The “one-day-skills” will be verified by the Professor in charge with his signature.*

*Only one copy of this document is given and its loss may required repetition of some activities not recorded yet.*

*The Portfolio must be conserved and handled by the student and delivered, fulfilled, to the Student's Secretary Office at the time of the enrolment for the training (5<sup>th</sup> year). Professors in charge must verify “one-day-skills” will be published each academic year at the website of the Department of Veterinary Science (<http://www.dipveterinaria.unipr.it/it>) under: “Teaching - Teachers and Portfolio”.*

Approvazione Consiglio Corso di Studio: 22 gennaio 2015

Approval by Degree Course Board: January 22<sup>nd</sup>, 2015

Approvazione Comitato Paritetico Docenti Studenti: 28 gennaio 2015

Approval by Teachers-Students Joint Committee: January 28<sup>th</sup>, 2015

Approvazione Consiglio di Dipartimento: 29 gennaio 2015

Approval by Department Board: January 29<sup>th</sup>, 2015

## **Legenda (Captations)**

### **Strutture (Facilities)**

- ✓ Acronimi (*Acronyms*)
- ✓ LD = Laboratori Didattici (*Educational Laboratories*)
- ✓ AZD = Azienda Zootecnica Didattica (*Teaching Farm*)
- ✓ OVUD = Ospedale Veterinario Universitario Didattico (*Veterinary Teaching Hospital*)
- ✓ CGM = Canile/Gattile Municipale (*Municipal Kennels and cat's shelter*)
- ✓ M = Macello (*Slaughterhouse*)
- ✓ FM = Mangimificio (*Feed Mill*)
- ✓ VP = Ambulatorio Veterinario (*Veterinary Practice*)
- ✓ NR = Sala necroscopie (*Necropsy Room*)

### **Coinvolgimento dello studente al fare (Involvement of the student to do)**

- ❖ **Sa fare**                      *Able to do*
- ❖ **Ha partecipato**            *Take part in doing*

## PRIMO ANNO – FIRST YEAR

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento <i>Certification - Signature of Professor in charge</i>
<b>1. Terminologia anatomica e piani fondamentali e relativi termini di riferimento</b> ( <i>Anatomic planes and terms useful in veterinary practice</i> )	.....	LD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>2. Determinazione dei punti di repere dei principali vasi venosi utilizzati per venipunture</b> ( <i>Veins used for blood collection or for i.v. therapy</i> ): <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ animali da compagnia (<i>Companion animals</i>)</li> <li>➤ animali da reddito (<i>Large animals</i>)</li> </ul> <b>e per localizzare i nervi per le anestesie loco-regionali e/o per la diagnostica per immagini</b> ( <i>and nerves for loco-regional anesthesia and/or for diagnostic imaging</i> ): <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ animali da compagnia (<i>Companion animals</i>)</li> <li>➤ animali da reddito (<i>Large animals</i>)</li> </ul>	.....	CGM	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
	.....	OVUD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
	.....	CGM	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
	.....	OVUD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento <i>Certification - Signature of Professor in charge</i>
3. Differenze anatomiche interspecifiche di particolare interesse clinico e ispettivo <i>(Interspecific anatomical differences of clinical and meat inspection)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
4. Determinazione del sesso nel gatto <i>(Sexing a cat)</i>	.....	CGM	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
5. Contenimento degli animali da compagnia <i>(Restraint of companion animals)</i>	.....	CGM	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
➤ avvicinamento e conoscenza degli atteggiamenti di rifiuto dell'animale <i>(Correct approach and knowledge of animal rejection attitude)</i>	.....	CGM	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
➤ introduzione e rimozione dell'animale dalle gabbie <i>(Placement and removal of patients from cages)</i>	.....	CGM	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
➤ applicazione della museruola o del laccio di contenimento <i>(Muzzle application)</i>	.....	CGM	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
➤ applicazione del collare Elisabetta <i>(Elizabethan collar application)</i>	.....	CGM	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento <i>Certification - Signature of Professor in charge</i>
<b>6. Contenimento degli animali da reddito:</b> <i>(Restraint of large animals)</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ avvicinamento e conoscenza di atteggiamenti di rifiuto dell'animale <i>(Correct approach and knowledge of animal rejection attitude)</i></li> <li>➤ applicazione della capezza e conduzione a mano del cavallo <i>(halter a horse and hand-leading a horse)</i></li> <li>➤ contenimento di bovini e cavalli <i>(Bovine/Equine restraint)</i></li> <li>➤ contenimento di pecore e suini <i>(Sheep/Swine restraint)</i></li> <li>➤ contenimento di conigli <i>(Rabbit restraint)</i></li> </ul>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><b>OVUD</b></p> <p><b>OVUD</b></p> <p><b>OVUD</b></p> <p><b>OVUD</b></p> <p><b>OVUD</b></p>	<p><b>Sa fare</b> <i>Able to do</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<b>7. Diagnostica molecolare (PCR)</b> <i>(Molecular Diagnostic Techniques: Polimerase Chain Reaction – PCR)</i>	<p>.....</p>	<p><b>LD</b></p>	<p><b>Ha partecipato</b> <i>Take part in doing</i></p>	<p>.....</p>

Annotazioni (*Notes*):

## SECONDO ANNO – SECOND YEAR

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>8. Determinazione dell'età negli animali da reddito</b> <i>(Age determination in large animals)</i>	.....	LD.	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>9. Utilizzo di software per la gestione degli indici genetici e analisi della scheda genetica di un riproduttore</b> <i>(Use of software for genetic indexes managing and analysis of the genetic certificate of a breeder)</i>	.....	LD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>10. Valutazione BCS (Body Condition Score)</b> <i>(BCS evaluation)</i>	.....	AZD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>11. Valutazione morfofunzionale di animali da reddito</b> <i>(Morphofunctional evaluation of farm animals)</i>	.....	AZD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>12. Compilazione della scheda anagrafica e/o passaporto</b> <i>(Filling of Stud-book and /or passport)</i>	.....	LD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
13. Campionamento ufficiale di campioni di latte e lettura e interpretazione del certificato di analisi ( <i>Official milk sampling; Reading and interpretation of analysis certificate</i> ):		LD	Sa fare <i>Able to do</i>	
14. Valutazione dello stato di benessere in animali d'interesse veterinario-zootecnico ( <i>Animal welfare in cattle herd and swine herd</i> )	.....	AZD	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....
15. Tecniche d'isolamento batteriologico, metodologie di laboratorio per l'identificazione batterica, colorazioni semplici e complesse ( <i>Techniques of bacteriological isolation, laboratory methods for bacteriological identification, simple and complex staining</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
16. Allestimento di antibiogramma mediante la metodica di Kirby-Bauer ( <i>Preparation of an antibiogram by the Kirby-Bauer technique</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
17. Test di Knott per la dirofilariosi ( <i>Knott's heartworm test</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
18. Esame coproscopico: preparazione delle soluzioni per la flottazione, concentrazione per flottazione e per sedimentazione ( <i>Coprosopic exam: preparation of different flotation solutions; concentration by flotation and sedimentation</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
19. Esame diretto e interpretazione degli strisci fecali a fresco, colorati e in immunofluorescenza ( <i>Direct examination and interpretation of fresh, stained and immuno-fluorescent stained faecal smears</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
20. Protocolli di citofluorimetria per la caratterizzazione delle sottopopolazioni linfocitarie ( <i>Flow Cytometry protocols for lymphocyte immunophenotyping</i> )	.....	LD	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....
21. Simulazione di studi epidemiologici con strumenti informatici e valutazione di significatività statistica ( <i>Simulation of epidemiologic studies and statistic significance</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
22. Osservazioni etologiche in bovine da latte in allevamento ( <i>Ethology observation in dairy cow herd</i> )	.....	AZD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

<b>Attività formative</b> <i>Training</i>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Struttura</b> <i>Facility</i>	<b>Abilità</b> <i>Skill</i>	<b>Certificazione –Firma del            Docente di riferimento</b> Certification - Signature of Professor in charge
<b>23. Valutazione funzionalità ruminale</b> (Examination of ruminal function)	.....	<b>AZD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....

Annotazioni (Notes):

## TERZO ANNO – THIRD YEAR

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento <i>Certification - Signature of Professor in charge</i>
<p><b>24. Campionamento ufficiale di matrici di materie prime e mangimi. Lettura e interpretazione del certificato di analisi.</b></p> <p><i>(Official feed/mixed feed sampling; Reading and interpretation of analysis certificate ):</i></p>	<p>.....</p>	<p>LD</p>	<p><b>Sa fare</b> <i>Able to do</i></p>	<p>.....</p>
<p><b>25. Riconoscimento, valutazione qualitativa e nutrizionale di alimenti per animali in produzione zootecnica (ruminanti, monogastrici, specie aviarie)</b></p> <p><i>(Sensory and nutritive evaluation of feeds for livestock – ruminants, monogastric species and bird)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Fieni</b> <i>(hays)</i></li> <li>➤ <b>Insilati</b> <i>(silages)</i></li> </ul> <p><b>Alimenti semplici/mangimi</b> <i>(grains, protein supplements and by-products mixed feeds)</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>LD-AZD</p> <p>LD-AZD</p> <p>LD-FM</p>	<p><b>Sa fare</b> <i>Able to do</i></p> <p><b>Sa fare</b> <i>Able to do</i></p> <p><b>Sa fare</b> <i>Able to do</i></p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
26. Lettura e interpretazione del cartellino di un mangime ( <i>Reading and interpretation of label mixed feeds</i> )	.....	LD-AZD-FD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
27. Esame necroscopico (almeno 5 animali) e compilazione del protocollo di necroscopia. <i>(Necropsy exam – at least 5 animals - and compilation of necropsy protocol)</i>	.....	NR	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
28. Esame anatomo-patologico di organi, prelievo, conservazione e invio al laboratorio di campioni cito-istopatologici <i>(Pathological exam of organs, sampling techniques, conservation and shipment of histopathological samples to the laboratory)</i>	.....	NR	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
29. Allestimento di preparati cito-istopatologici , tecniche di colorazione e lettura <i>(Preparation of cytopathological and histopathological smears, stain techniques and interpretation)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
30. Isolamento di <i>Salmonella spp</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Campylobacter spp</i> ( <i>Salmonella spp</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Campylobacter spp</i> isolation)	.....	LD	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	
31. Conta batterica aerobia mesofila <i>(Bacteriological count)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
32. Conteggio Enterobacteriaceae ed Escherichia Coli <i>(Enterobacteriaceae and ed Escherichia Coli count)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
33. Elaborazione di un piano HACCP <i>(Working out an Hazards Analysis, Critical Control Point plan)</i>	.....	LD	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>34. Diagnosi indiretta:</b> Tecniche diagnostiche di tipo sierologico legate alla diagnosi delle malattie infettive batteriche e virali; prova di intradermo-tubercolizzazione e loro interpretazione  <i>(Indirect Diagnosis: serologic techniques for the diagnosis of infectious diseases – bacterial and viral; intradermo-tuberculin test and interpretation)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>35. Conoscenza e utilizzo dei sistemi di radioprotezione (guanti, camici, paratiroidi e occhiali piombati)</b> <i>(Knowledge and use of the personal protective equipment – lead gloves, lead apron, lead thyroid shield, lead glasses)</i>	.....	OVUD-VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>36. Posizionamento dell'animale per l'esecuzione degli esami radiografici nelle varie proiezioni (spessori radiotrasparenti, accessori per il contenimento, nastri adesivi).</b> <i>(Position the animal for x-ray examination and use of the positioning devices - foam wedges, sand bags, strings, tape, ecc)</i>	.....	OVUD - VP	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>37. Interpretazione della carta tecnica – impostazione valori di esposizione</b>  <i>(Technique chart interpretation – set up of exposure values)</i>	.....	OVUD – VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>38. Collimazione del fascio radiogeno sulla regione di interesse e scelta della cassetta radiografica</b>  <i>(X-ray beam collimation on the region of interest and selection of the correct x-ray cassette)</i>	.....	OVUD - VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>39. Valutazione qualità dei radiogrammi e interpretazione degli stessi</b> <i>(Evaluation of film quality and film reading session)</i>	.....	OVUD - VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>40. Riconoscimento dei mezzi di contrasto positivi (Solfato di Bario, m.d.c. iodati idrosolubili non ionici)</b>  <i>(Recognize contrast medium – Barium Sulfate, non ionic water soluble iodate contrast medium)</i>	.....	OVUD - VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<p><b>41. Preparazione dell'area anatomica per l'esecuzione dell'esame ecografico (disinfezione e applicazione del gel).</b></p> <p><i>(Preparation of the area of interest of ultrasound investigation with a clipper and cleaning with warm water, surgical soap. Apply ultrasound gel)</i></p>	.....	OVUD - VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<p><b>42. Settaggio apparecchio ecografico e registrazione dell'ID del paziente</b></p> <p><i>(Set up ultrasound machine and insert the patient ID)</i></p>	.....	OVUD-VP	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....
<p><b>43. Farmacovigilanza: compilazione della segnalazione</b></p> <p><i>(Pharmacovigilance: case report compilation)</i></p>	.....	LD	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....
<p><b>44. Calcolo del dosaggio dei farmaci nelle specie animali d'interesse medico veterinario</b></p> <p><i>(Calculation of drug dose in animals of veterinary interest)</i></p>	.....	LD	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>45. Utilizzo dell'HPLC e della spettrofotometria per analisi farmacocinetiche</b>  <i>(Use of HPLC and spectrophotometry in pharmacokinetic analyses)</i>	.....	<b>LD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>46. Identificazione in laboratorio di alcuni tossici di interesse veterinario</b>  <i>(Identification of some toxic agents of veterinary interest)</i>	.....	<b>LD.</b>	<b>Ha partecipato</b> <i>Take part in doing</i>	.....

Annotazioni (Notes):

**QUARTO ANNO – FOURTH YEAR**

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>47. Visita clinica (cane, gatto, coniglio)</b> <i>(Clinical examination of dog, cat, rabbit)</i>	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>48. Parametri vitali (<i>Vital signs</i>):</b>				
➤ temperatura, ( <i>temperature</i> )	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
➤ perfusione capillare ( <i>capillary perfusion</i> )	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
➤ frequenza cardiaca, ( <i>heart rate</i> )	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
➤ polso arterioso, ( <i>pulse</i> )	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
➤ frequenza respiratoria, ( <i>respiratory rate</i> )	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
➤ idratazione, ( <i>hydration status</i> )	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
➤ produzione di urine nelle 24 h ( <i>urine production in 24 h</i> )	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....

<b>Attività formative</b> <i>Training</i>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Struttura</b> <i>Facility</i>	<b>Abilità</b> <i>Skill</i>	<b>Certificazione –Firma del            Docente di riferimento</b> Certification - Signature of Professor in charge
<b>49. Valutazione dei principali riflessi in un animale sano</b> <i>(Evaluation of main reflexes in healthy animals)</i>	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>50. Determinazione dell'età negli animali da compagnia</b> <i>(Age determination in companion animals)</i>	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>51. Valutazione BCS (Body Score Condition) negli animali da compagnia</b> <i>(BCS evaluation in companion animals)</i>	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>52. Raccolta, conservazione e preparazione di materiali biologici d'interesse clinico</b> <i>(Collection, preservation and preparation of biological materials of clinical interest)</i>	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>53. Determinazione del peso del paziente</b> <i>(Determining patient weight)</i>	.....	<b>OVUD-VP</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>54. Organi di senso (Sense organs):</b>  <b>Osservazione mediante otoscopio del condotto uditivo, membrana del timpano ed utilizzo pinze otologiche negli animali da compagnia</b> <i>(Otoscope observation in companion animals; use of otologic forceps)</i>  <b>Esame del fondo dell'occhio (Eye fundus exam)</b>	 .....     .....	 OVUD-VP     OVUD-VP	 Sa fare <i>Able to do</i>     Sa fare <i>Able to do</i>	 .....     .....
<b>55. Contenimento del paziente ed esecuzione dell'elettrocardiogramma e sua interpretazione</b> <i>(Patient restrain and electrocardiogram and its interpretation ):</i>	 .....	 OVUD-VP	 Sa fare <i>Able to do</i>	 .....
<b>56. Esami di laboratorio</b> <i>(Laboratory exams):</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Esame emocromocitometrico <i>(hemochrome exams)</i></li> <li>➤ Esami biochimico-clinici <i>(biochemical/clinical exams)</i></li> </ul>	 .....  .....	 OVUD-VP  OVUD-VP	 Sa fare <i>Able to do</i>  Sa fare <i>Able to do</i>	 .....  .....
<b>57. Esami sulle urine</b> <i>(Urine exams)</i>	 .....	 OVUD-VP	 Sa fare <i>Able to do</i>	 .....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
58. Preparazione di ricette <i>(Recipes compilation)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
59. Consultazione dei prontuari farmaceutici <i>(Consultation of pharmaceutical formularies)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
60. Lettura e interpretazione critica di un disposto legislativo di interesse veterinario <i>(Read and interpret a veterinary legal document)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
61. Lettura e interpretazione critica di un intervento peritale di interesse veterinario <i>(Read and interpret an expert document of veterinary interest)</i>	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
62. Esame semeiologico del paziente chirurgico (cane, gatto, cavallo e ruminanti) e compilazione della cartella clinica <i>(Examen of surgical patient – dog, cat, horse, ruminants, - writing of the surgical record)</i>	.....	OVUD-VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
63. Preparazione della sala chirurgica, del materiale chirurgico e vestizione del chirurgo <i>(Preparation of surgery room, setting and sterilization of surgical instruments, dressing of the surgeron)</i>	.....	OVUD-VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
64. Preanestesia e anestesia (cane, gatto, cavallo) del paziente. Intubazione e monitoraggio del paziente <i>(Pre-anesthetic patient preparation, placement of endotracheal tube, general gas anesthesia in dog, cat and horse, monitoring the patient during anesthesia)</i>	.....	OVUD-VP.	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
65. Preparazione del paziente chirurgico ed allestimento del campo operatorio; .Esecuzione di dieresi e sintesi dei tessuti molli superficiali; Monitoraggio del paziente in fase post-anestetica <i>(Preparing surgical patient and surgical field; Superficial soft tissues diaeresis and synthesis; Postanesthetic patient car)</i>	.....	OVUD-VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
66. Assistenza e prime cure al neonato nelle diverse specie animali <i>(Assistance and firts care to newborn in different animal species )</i>	.....	OVUD-VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
67. Tecniche per la valutazione della fertilità nel cane, metodiche di prelievo e preparazione del seme ( <i>Fertility test in the dog, collection and evaluation of the semen, artificial insemination in bitch</i> )	.....	OVUD-VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
68. Principi di ultrasonografia dell'apparato riproduttore nella specie canina e felina ( <i>Ultrasonography of genital tract in bitch and queen</i> )	.....	OVUD-VP	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
69. Diagnosi diretta ( <i>Direct Diagnosis</i> ): Esame colturale da campioni di diversa origine (in vivo e post-mortem da mammiferi domestici e volatili) su specifici terreni ( <i>Execution of microbiological exam from samples of different origin – in vivo and post-mortem mammalian and birds samples – on specific culture media and broths</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
70. Allestimento e utilizzo delle colture cellulari per l'isolamento virale ( <i>Cell culture processing and virus isolation</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
71. Programmi d'immunoprofilassi nelle varie specie animali ( <i>Immunoprophylaxis programs for the different animal species</i> )	.....	LD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

<b>Attività formative</b> <i>Training</i>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Struttura</b> <i>Facility</i>	<b>Abilità</b> <i>Skill</i>	<b>Certificazione –Firma del Docente di riferimento</b> <i>Certification - Signature of Professor in charge</i>
<b>72. Visita zootecnica e clinica in un allevamento di polli e/o tacchini</b> (Clinical examination of poultry and/or turkey farm)	.....	<b>AZD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>73. Esame necroscopico (almeno 5) di polli e/o di tacchini</b> ( <i>Necropsy exam – at least 5 – broilers and/or turkeys</i> )	.....	<b>LD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>74. Valutazione dei requisiti strutturali di un macello</b> ( <i>Evaluation of the structural requirements of a slaughterhouse</i> )	.....	<b>M</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>75. Ispezione veterinaria ante e post mortem</b> ( <i>Ante mortem and post mortem veterinary inspection</i> )	.....	<b>M</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>76. Campionamento ufficiale degli alimenti di origine animale</b> ( <i>Procedures for official food samplings</i> )	.....	<b>LD</b>	<b>Ha partecipato</b> <i>Take part in doing</i>	.....

<b>Attività formative</b> <i>Training</i>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Struttura</b> <i>Facility</i>	<b>Abilità</b> <i>Skill</i>	<b>Certificazione –Firma del            Docente di riferimento</b> Certification - Signature of Professor in charge
<b>77. Identificazione di specie e valutazione della freschezza dei prodotti della pesca</b> ( <i>Species identification and control and evaluation of freshness and safety on seafood</i> )	.....	<b>LD.</b>	<b>Ha partecipato</b> <i>Take part in doing</i>	.....

Annotazioni (*Notes*)

**QUINTO ANNO – FIFTH YEAR**

<b>Attività formative</b> <i>Training</i>	<b>Data</b> <i>Date</i>	<b>Struttura</b> <i>Facility</i>	<b>Abilità</b> <i>Skill</i>	<b>Certificazione –Firma del Docente di riferimento</b> Certification - Signature of Professor in charge
<b>78. Visita clinica (cavallo, allevamento bovino/ovi-caprino, allevamento suino)</b>  <i>(Clinical examination of horse, cattle herd/ovi-caprine herd, swine herd)</i>	.....	<b>OVUD-AZD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>79. Assistenza ed esecuzione della terapia in animali ospedalizzati. Follow-up clinico</b> <i>(Therapies in hospitalized animals; Follow-up )</i>	.....	<b>OVUD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>80. Valutazione documentale dell'attività di farmacovigilanza in strutture cliniche veterinarie</b> <i>(Evaluation of pharmacovigilance activity in veterinary clinical facilities)</i>	.....	<b>OVUD-AZD</b>	<b>Ha partecipato</b> <i>Take part in doing</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>81. Partecipazione in qualità di assistente chirurgo ad interventi sui tessuti molli</b>  <i>(Dresser/surgeron assistant in main surgical procedures on soft tissues)</i>	.....	OVUD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>82. Partecipazione in qualità di assistente chirurgo ad interventi di ortopedia e traumatologia</b>  <i>(Dresser/surgeron assistant in main orthopaedic surgery)</i>	.....	OVUD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>83. Esame del piede del bovino</b>  <i>(Foot examination in cattle)</i>	.....	OVUD-AZD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>84. Diagnosi delle principali patologie del piede nel bovino: dermatite interdigitale, dermatite digitale, flemmone interdigitale e pododermatite asettica diffusa</b>  <i>(Diagnosis of the main disorders of the bovine foot: interdigital dermatitis, digital dermatitis, interdigital necrobacillosis and aseptic diffuse pododermatitis)</i>	.....	OVUD-AZD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>85. Trattamento dei principali difetti cornei del piede bovino: ulcera della suola, difetto della linea bianca ed erosione dei bulbi</b>  <i>(Treatment of the main horn defects of the bovine foot: sole ulcer, white line separation and heel horn erosion)</i>	.....	OVUD-AZD	<b>Ha partecipato</b> <i>Take part in doing</i>	.....
<b>86. Uso degli antibiotici nel trattamento delle patologie podali del bovino</b>  <i>(Use of antibiotics in the treatment of bovine digital diseases)</i>	.....	OVUD-AZD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>87. Prevenzione delle patologie podali del bovino</b>  <i>(Prevention of the main foot diseases of cattle)</i>	.....	OVUD-AZD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....
<b>88. Visita ginecologica e ultrasonografica nella specie:</b> ➤ <b>bovina</b> <i>(Rectal palpation and ultrasonographic examination in the cow)</i> ➤ <b>equina</b> <i>(Rectal palpation and ultrasonographic examination in the mare)</i>	.....	OVUD	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>  <b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>89. Protocolli di sincronizzazione dell'estro:</b>  ➤ <b>nella cavalla</b> ( <i>Oestrus synchronization programs in the mare</i> )  ➤ <b>nella bovina</b> ( <i>Oestrus synchronization programs in the cow</i> )	..... .....	<b>OVUD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>  <b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	..... .....
<b>90. Inseminazione strumentale:</b>  ➤ <b>nella bovina</b> ( <i>Artificial insemination in cows</i> )  ➤ <b>nella cavalla</b> ( <i>Artificial insemination in mares</i> )	..... .....	<b>OVUD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>  <b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	..... .....
<b>91. Materiale chirurgico per interventi ostetrico-ginecologici ed esecuzione dei nodi chirurgici</b> <i>(Surgical instruments used in gynecological surgery and surgical knots)</i>	.....	<b>OVUD</b>	<b>Sa fare</b> <i>Able to do</i>	.....

Attività formative <i>Training</i>	Data <i>Date</i>	Struttura <i>Facility</i>	Abilità <i>Skill</i>	Certificazione –Firma del Docente di riferimento Certification - Signature of Professor in charge
<b>92 Diagnosi ultrasonografica di gravidanza nella cagna, gatta, cavalla e bovina</b>  <i>(Ultrasonography for pregnancy diagnosis in bitch, queen, mare and cow)</i>	.....	OVUD	Sa fare <i>Able to do</i>	.....
<b>93. Contenimento di animali selvatici e accertamento diagnostico</b> <i>(Patient restrain and clinical diagnosis in wildlife)</i>	.....	OVUD	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....
<b>94. Esame clinico e patologie riproduttive in animali non convenzionali</b> <i>(Clinical examination and turbe of reproduction in non-conventional animals)</i>	.....	OVUD	Ha partecipato <i>Take part in doing</i>	.....

Annotazioni (Notes)