

# Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2016/2017

Programma dell'insegnamento di **Epidemiologia e legislazione veterinaria** dell'esame integrato di **Malattie Infettive 2**.

**Anno di corso: III – III Bimestre**

N° CFU: 4

Ore complessive: 64

## **Programma di studio e argomenti di lezione dell'insegnamento**

Introduzione all'epidemiologia veterinaria e alla sua valenza in sanità animale. Determinanti di malattia/fattori di rischio. Postulati di Koch. Malattie multifattoriali e Postulati di Evans. Epidemiologia descrittiva, Misure di frequenza di malattia nelle popolazioni: prevalenza, incidenza, morbilità, mortalità, tasso di riproduzione. Epidemia, pandemia, endemia, malattia sporadica. Analisi dei dati in epidemiologia. Epidemiologia analitica, sperimentale. Misure di associazione e causalità in epidemiologia. Significatività statistica e biologica. Campionamento: dimensione, precisione della stima campionaria e intervallo di confidenza. Tipo di campionamento: casuale semplice, casuale stratificato, sistematico, a cluster. Test diagnostici: sensibilità, specificità e valore predittivo dei test utilizzati per la classificazione delle unità di studio (individui, allevamenti). Test in serie e in parallelo.

Nozioni di base sulle fonti normative: norme comunitarie, nazionali, regionali. Servizio sanitario nazionale. OIE. Regolamento di polizia veterinaria (D.P.R. 320/54). Organizzazione della Sanità Pubblica Veterinaria: livelli organizzativi centrali e periferici. Veterinario ufficiale: compiti e attribuzioni. Misure finalizzate al controllo delle malattie animali, diffuse: anagrafe zootecnica: identificazione delle aziende e degli animali (bovini, equini, ovini e caprini, suini). Disciplina delle movimentazioni nazionali ed internazionali a fini commerciali: certificazioni, controlli, autorità preposte. Movimentazione di cani, gatti e furetti. Biosicurezza. Notifica di malattia infettiva diffuse e riferimenti normativi (D.P.R. 320/54, artt.1-16; Dir 92/119/EEC; Dir 82/894/EEC; OIE). Procedure di notifica. Principali sistemi di comunicazione: RASFF, TRACES, SIMAN, SANAN. Provvedimenti di restrizione territoriali. Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea.. Zoonosi soggette all'obbligo di notifica. Restrizioni territoriali. Piani Nazionali di Profilassi per singole malattie: TBC bovina e bufalina; Brucellosi bovina e bufalina; Brucellosi ovina e caprina; Leucosi Bovina Enzootica, Malattia vescicolare del suino, Encefalopatie trasmissibili del bovino e degli ovini e caprini, Anemia Infettiva Equina, Febbre catarrale dei ruminanti, Rabbia. Reg. Comunitario 998/2003.

### *Argomenti delle esercitazioni*

Risoluzione, in aula informatica, di casi studio basati, completamente, o in parte, su indagini epidemiologiche reali o simulate. Esecuzione di analisi epidemiologiche di dati dopo aver identificato il contesto e gli obiettivi dei casi studio, importazione e gestione di dati, utilizzo di Excel per la produzione di grafici, per la stima di parametri descrittivi e per il calcolo delle misure di associazione.

## **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali: CFU 3 Ore 39

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 25

## **Frequenza**

Obbligatoria SI

## **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Obiettivi del corso sono i principi e metodi dell'epidemiologia sia di base sia applicata alle malattie infettive diffuse. Nel dettaglio si focalizza l'attenzione sui seguenti obiettivi: misure di frequenza delle malattie, epidemiologia clinica, epidemiologia descrittiva, epidemiologia analitica, ragionamento

causale, interpretazione dei risultati dei test diagnostici; criteri di campionamento, interpretazione e valutazione critica di indagini epidemiologiche. Utilizzo di software dedicati.

Analisi dell'Organizzazione Sanitaria Veterinaria nazionale, comunitaria e internazionale e dei relativi riferimenti normativi. Competenze del veterinario operante nell'Area Sanità Animale

### **Risultati d'apprendimento attesi**

Attraverso lo studio di questa disciplina, gli studenti acquisiranno la capacità di: eseguire indagini epidemiologiche a livello di popolazioni, di stimare la frequenza delle malattie, con particolare riferimento a quelle infettive e diffuse; individuare i fattori di rischio, con la finalità di pianificare misure di prevenzione e controllo; eseguire analisi di dati derivanti da indagini epidemiologiche con rappresentazioni grafiche. Apprenderanno i criteri di campionamento e la gestione dei dati con metodologie informatiche. Svilupperanno la capacità critica di selezione dei test diagnostici appropriati alla prevalenza di malattia e agli obiettivi dei piani di controllo.

Apprenderanno i piani di controllo delle malattie infettive e diffuse secondo quanto disposto dal Regolamento di Polizia Veterinaria, dalla Normativa dell'Unione Europea e dall'organizzazione Mondiale della Sanità Animale (OIE).

### **Propedeuticità**

#### **Malattie infettive 1**

#### **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Prove in itinere:	SI
Test di autovalutazione:	NO
Prova Pratica:	SI
Esame di profitto finale:	Scritto

#### **Modalità di svolgimento dell'esame:**

La valutazione delle conoscenze avviene tramite una prova di verifica scritta consistente in 1) soluzione di esercizi su argomenti di epidemiologia utilizzando fogli di calcolo Excel; 2) Soluzione di questionario con 30 domande, di cui 20 a risposta multipla e 10 a risposta aperta su argomenti di Epidemiologia e di Sanità Animale. La verifica di "Epidemiologia e legislazione veterinaria" è propedeutica a quella di "Patologia aviaria". La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella acquisita nel modulo di "Patologia aviaria", concorrerà alla determinazione della valutazione finale l'esame integrato di Malattie infettive 2.

#### **Libri di testo e materiale didattico di riferimento**

- Ezio Bottarelli, Fabio Ostanello EPIDEMIOLOGIA. Teoria ed esempi di medicina veterinaria Edagricole, Milano, 2011, ISBN-978-88-506-5347-8
- S. MONTINARO, Sanità animale. 1° ed., 287 pagg., Poletto Editore, Ottobre 2012, ISBN: 9788895033518
- Pietro Benazzi, Il regolamento di polizia veterinaria: aggiornato al 12 gennaio 2010, Esculapio editrice.
- Materiale visionabile su cartella dedicata in Google Drive
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.oie.int/>
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.veterinariapreventiva.it/>.

#### **Sedi delle attività didattiche:**

Lezioni frontali: **Aula n. 5 "Tiecco"** - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Esercitazioni: Aula informatica Dipartimento di Medicina Veterinaria, s.p. 62 per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA).

**Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

notebook con pacchetto Microsoft office, Excel.

**Titolare del corso**

Prof. Grazia GRECO Qualifica, Professore Associato

Dipartimento di Medicina Veterinaria,

Strada Prov. Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA), tel +39 080 4679818

Fax: +39 080 4679818

e-mail: [grazia.greco@uniba.it](mailto:grazia.greco@uniba.it)

**Propedeuticità obbligatoria**

Malattie infettive I

**Orario di ricevimento studenti**

Lunedì 10.30-11.30

giovedì 14.30-15.30

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI  
INSEGNAMENTO DI  
**EPIDEMIOLOGIA E LEGISLAZIONE (SANITÀ ANIMALE)**  
CFU 4 (3 CFU, 39 h lezione +1 CFU 25 h esercitazioni)

**Classe LM42 III ANNO III BIMESTRE A.A. 2016-17**

PERIODO 27 FEBBRAIO 2017 –7 APRILE 2017

DATA	TO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
27-2-17	Presentazione contenuti e logistica del corso. Introduzione all'epidemiologia.	11,30-13,30	2
02-3-17	Scopi dell'epidemiologia e correlazione con la Sanità Animale.	8,30-10,30	2
03-3-17	Epidemiologia descrittiva, Misure di frequenza e indicatori	10,30-12,30	2
06-3-17	Fonti normative: norme comunitarie, nazionali, regionali. Direttive, regolamenti, decisioni, decreti, ordinanze	11,30-13,30	2
09-3-17	Distribuzioni di frequenza. Indicatori: Prevalenza	8,30-10,30	2
10-3-17	Distribuzioni di frequenza. Indicatori: incidenza, morbilità, letalità	10,30-12,30	2
13-3-17	Organizzazione della Sanità Pubblica Veterinaria: livelli organizzativi centrali e periferici a livello nazionale, Comunitario e internazionale Competenze del veterinario operante nell'Area Sanità Animale	11,30-13,30	2
16-3-17	Tassi di riproduzione delle malattie, enzoozie, epizoozie, panzoozie	8,30-10,30	2
17-3-17	Studi epidemiologici: casualità e causalità.	10,30-12,30	2
20-3-17	Sanità animale: misure finalizzate al controllo delle malattie diffuse animali: anagrafi, movimentazioni, bio-sicurezza.	11,30-13,30	2
23-3-17	Epidemiologia analitica. Misure di associazione e analisi del rischio. Studi epidemiologici: trasversali, caso controllo, di coorte	8,30-10,30	2
24-3-17	Studi Epidemiologici 2. Campionamento	10,30-12,30	2
27-3-17	Notifica di malattia infettiva diffuse e riferimenti normativi (D.P.R. 320/54, artt.1-16; Dir 92/119/EEC; Dir 82/894/EEC; OIE). Procedure di notifica. Principali sistemi di comunicazione	11,30-13,30	2
30-3-17	Campionamento: numerosità campionaria per a) presenza assenza di malattia; b) prevalenza di malattia.	8,30-10,30	2
31-3-17	Test diagnostici: sensibilità e specificità. Test in serie ed in parallelo.	10,30-12,30	2
03-4-17	Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea. Piani Nazionali di Profilassi in atto per singole malattie: in bovini, ovini e caprini	11,30-13,30	2
06-04-17	Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea. Piani Nazionali di Profilassi in atto per singole malattie: in equidi e suini	8,30-10,30	2
07-04-17	Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea. Piani Nazionali di Profilassi in atto per singole malattie: in carnivori	10,30-12,30	2

<b>Data</b>	<b>ARGOMENTO ESERCITAZIONE</b>	<b>ORARIO</b>	<b>ORE</b>
<b>28-2-17</b>	Fondamenti di Excel. Esercizi di Statistica applicata allo studio dell'epidemiologia	14,30-17,30	3
<b>3-3-17</b>	Consultazione di piani di profilassi via WEB: Afta-malattie vescicolari.	14,30-16,30	2
<b>7-3-17</b>	Esercizi Excel per calcolo degli indicatori di frequenza	14,30-17,30	3
<b>10-3-17</b>	OIE, commissione Europea	14,30-16,30	2
<b>14-3-17</b>	Esercizi Excel su misure di associazione e analisi del rischio	14,30-17,30	3
<b>17-3-17</b>	Uso dei principali sistemi di comunicazione: Siman, Sanan, Traces	14,30-16,30	2
<b>21-3-17</b>	Esercizi Excel su campionamento	14,30-17,30	3
<b>24-3-17</b>	Piani di profilassi	14,30-16,30	2
<b>28-3-17</b>	Esercizi Excel su sensibilità e specificità	14,30-17,30	3
<b>31-3-17</b>	Piani di profilassi	14,30-16,30	2
<b>4-4-17</b>	TECNICA PCR Esercizi Excel su test in serie e in parallelo	14,30-17,30	3
<b>7-4-17</b>	Piani di profilassi	14,30-16,30	2