

# **Corso di laurea magistrale in Medicina Veterinaria**

**Anno Accademico 2016/2017**

Programma dell'insegnamento di **Fisica Applicata** dell'esame integrato di **Economia e Statistica**.

**Anno di corso I - I Bimestre**

N° CFU: **2**

Ore complessive: **16**

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

Concetto operativo di grandezza fisica. Grandezze Fondamentali e grandezze derivate. Sistemi di unità di misura. Notazione scientifica. Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Velocità e accelerazione come grandezze scalari. Analisi del moto. Dipendenza funzionale e rappresentazione grafica. Moto uniforme e uniformemente vario. Velocità e accelerazione come grandezze vettoriali. Velocità e accelerazione angolare. Moto circolare uniforme. Dinamica: Concetto di forza. Principio di inerzia. Massa e secondo principio della dinamica. Terzo principio della dinamica. Esempi di forze: forza peso, forza elastica, forze di attrito statico e dinamico, attrito viscoso. Lavoro di una forza. Energia cinetica ed Energia potenziale. Potenza. Fluidi: Pressione. Densità e peso specifico. Legge di Stevino. Legge di Archimede. Calorimetria: Unità di misura del calore. Capacità termica di un corpo e calore specifico di una sostanza. Fenomeni elettrici: Cariche elettriche. Legge di Coulomb. Campo elettrico. Energia potenziale elettrica e potenziale elettrico. Corrente elettrica. Legge di Ohm. Resistenza elettrica. Radiazioni elettromagnetiche.

## **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali:      **CFU 2**      **Ore 16**

## **Frequenza**

Obbligatoria **SI**

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

Fornire gli strumenti di base, matematici e fisici, per affrontare argomenti di crescente complessità, propedeutici anche ad altre importanti discipline del Corso di Laurea.

## **Risultati d'apprendimento attesi**

La conoscenza delle grandezze fisiche introdotte a lezione e delle rispettive unità di misura; - la comprensione dei fenomeni fisici discussi a lezione e delle leggi fisiche che li descrivono; - la comprensione critica delle applicazioni discusse all'ambito medico – biologico; - la capacità di risolvere semplici esercizi numerici.

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

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

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

Prova orale su argomenti previsti dal programma di studio. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella dei moduli di "Economia agraria", "Informatica" e "Statistica", concorrerà alla determinazione della valutazione finale dell'esame di Economia e statistica.

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

Ezio Ragozzino – Elementi di Fisica II edizione - EdiSES – Napoli

Presentazioni powerpoint

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

Aula: **n. 8 "M. Mastronardi"** – Dipartimento di Medicina Veterinaria – strada provinciale 62 per Casamassima, Km 3 – 70010 Valenzano

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

Nessuno

### **Titolare del corso**

Professore Ceci Edmondo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Provinciale 62 per Casamassima, Km 3, 70010 Valenzano (BA)

Tel. 0805443851

Fax 0805443851

E-mail: [edmondo.ceci@uniba.it](mailto:edmondo.ceci@uniba.it)

### **Orario di ricevimento studenti**

Martedì: ore 11:30-12:30

Mercoledì: ore 14:30-15:30

CALENDARIO DELLE LEZIONI  
I ANNO - I BIMESTRE  
DAL 10/10/2016 AL 18/11/2016

**INSEGNAMENTO DI FISICA APPLICATA - prof. E. Ceci**

CFU 2 (16 h lezione)

<b>DATA</b>	<b>ARGOMENTI</b>	<b>ORARIO LEZIONE</b>	<b>TOTALE ORE</b>
10/10/2016	Introduzione al corso. Organizzazione e Modalità di valutazione.	12,30-13,30	1
11/10/2016	Grandezze ed Unità di misura	12,30-13,30	1
12/10/2016	Grandezze scalari e vettoriali	12,30-13,30	1
17/10/2016	Principi di cinematica	12,30-13,30	1
18/10/2016	Moto circolare	12,30-13,30	1
19/10/2016	Principi di dinamica	12,30-13,30	1
24/10/2016	Forza peso e forze di attrito	12,30-13,30	1
25/10/2016	Lavoro e Potenza	12,30-13,30	1
26/10/2016	Energia cinetica ed Energia Potenziale	12,30-13,30	1
02/11/2016	Statica dei fluidi	12,30-13,30	1
07/11/2016	Leggi dei Fluidi	12,30-13,30	1
08/11/2017	Principi di Calorimetria	12,30-13,30	1
09/11/2016	Scale termometriche	12,30-13,30	1
14/11/2016	Fenomeni elettrici	12,30-13,30	1
15/11/2016	Resistenza elettrica	12,30-13,30	1
16/11/2016	Radiazioni elettromagnetiche	12,30-13,30	1