

## **Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA**

Programma del modulo didattico di: **Fisica Applicata**

Corso di: **Economia e Statistica**

### **Programma del corso**

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.

### **Testi di riferimento**

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

### **Titolare del corso**

Prof. CECI Edmondo, Professore Aggregato

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

Tel.0805443851

Fax 0805443851

e-mail: edmondo.ceci@uniba.it

### **Risultati d'apprendimento previsti**

Fornire i concetti fondamentali per la comprensione della fisica di base, concetti che costituiscono la base per la parte essenziale della materia. Inoltre questi concetti devono essere percepiti dallo studente come direttamente applicabili alle loro specializzazioni o professioni future.

### **Anno di corso e bimestre**

I anno, I bimestre

### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

### **Sede**

Aula n. 1 ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula (2 CFU, 16 h)

### **Modalità di frequenza**

Obbligatoria

### **Metodo di valutazione**

Test a risposta multipla (30 domande)

**Eventuale attività di supporto alla didattica**

Presentazioni powerpoint

**Orario di ricevimento studenti**

Mercoledì: ore 8:30-10:30

Giovedì: ore 14-16