



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrignonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

### **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE** Marco Marconi    **DISCIPLINA** Produzioni Animali    **CLASSE** 3D  
Alessandro Camilleri

#### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

- **La cellula** (generalità): citoplasma, nucleo, scambio di materiali tra cellule e ambiente extracellulare.
- **I tessuti**: epiteliali (di rivestimento, ghiandolari), connettivi (adiposo, cartilagineo, osseo), muscolari (striato, cardiaco, liscio), nervoso, sangue (globuli rossi, globuli bianchi, piastrine, fisiologia del sangue), linfa.
- **Apparato locomotore** : terminologia, regioni del corpo, osteologia (colonna vertebrale, torace,, ossa della faccia, cintura e arto toracici, regione del braccio, dell'avambraccio, della mano, cintura e arto pelvici, cintura pelvica, regione della coscia, della gamba , del piede), artrologia (sinartrosi, sinfisi, diartrosi), miologia (muscoli della testa, del collo, del torace, dell'addome, della cintura e dell'arto toracico , della cintura e dell'arto pelvico).
- **Apparato circolatorio**: circolatorio sanguifero,(cuore, arterie della piccola e grande circolazione, capillari, vene della piccola e grande circolazione), circolatorio linfatico (tessuto linfatico, linfonodi , milza), fisiologia dell'apparato circolatorio.
- **Apparato respiratorio** : narice, vestibolo, cavità nasale, laringe, trachea, bronchi, polmoni, pleure, fisiologia dell'apparato respiratorio, scambio e trasporto dei gas respiratori, regolazione della respirazione.
- **Apparato digerente**: bocca, lingua, denti, ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco dei monogastrici, prestomaci e stomaco dei poligastrici, intestino tenue e crasso, fegato, pancreas, peritoneo, fisiologia dell'apparato digerente, prensione degli alimenti, masticazione, saliva e secrezione salivare, deglutizione, fisiologia dei prestomaci, digestione gastrica, intestinale, movimenti dell'intestino tenue e crasso, assorbimento, funzioni del fegato.
- **Apparato uro-genitale** : apparato urinario (reni, vie urinarie, fisiologia dell'apparato urinario, urina), apparato genitale maschile (testicoli,



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

**PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

epididimo, dotto deferente, ghiandole annesse all'apparato genitale maschile, scroto e invogli testicolari, uretra, pene), apparato genitale femminile (ovaie, tube uterine, utero, vagina, vulva,). Gli ormoni steroidi maschili e femminili e il ciclo riproduttivo. La mammella: caratteri generali.

- **Apparato endocrino:** ormoni ( vasopressina, ADH, FSH, LH)
- **Valutazione morfologica** nei bovini da latte ( per approfondimento)
- **ESERCITAZIONI Zoognostica:**
- **terminologia, bellezza, pregi, difetti, vizi, tare, malattie, fondo, sangue. Tipologia animale: tipi morfologici, profili, formati, anatomia di conformazione, proporzioni diametriche, proporzioni corporee. Tipi metabolici-attitudinali delle seguenti specie: bovina, equina, ovina**
- **I mantelli ,definizione, classificazione, particolarità. nelle seguenti specie: bovina, equina, ovina, suina, caprina.**

Bergamo, 26 maggio 2018

Firma del docente \_\_\_\_\_ Firma degli allievi

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_