
	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE MARIO RIGONI STERN VIA BORGO PALAZZO 128 - 24125 BERGAMO CODICE FISCALE 95010110161 TEL. 035/220213 FAX 035/220410 Indirizzo e mail: <a href="mailto:itasbergamo@tin.it">itasbergamo@tin.it</a>	 Certif n° 9175.MRS Rev. 04 del 01/06/2014
	<b>PROGRAMMA SVOLTO          ALL. 03/P03</b>	

**DOCENTE Marconi Marco, Triscari Santi MATERIA Produzioni Animali CLASSE 4 B**

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

- **Le basi della genetica:**
- **La classificazione degli animali:** genere , specie, razza, ceppo, la formazione delle razze.
- **I principi della genetica per il miglioramento del bestiame:** la riproduzione animale, la variabilità dei caratteri (variazioni somatiche, genotipiche, mutazioni geniche), ereditabilità dei caratteri quantitativi nella popolazione animale (genetica di popolazione, ereditabilità e h<sup>2</sup>, ripetibilità), la genetica mendeliana e le sue leggi. Il reincrocio.
- **La valutazione e la scelta dei riproduttori:** certificato genealogico, controllo della paternità, valutazione fenotipica, valutazione funzionale, valutazione genotipica, il performance test, il progeny test, il sib test, il BLUP Animal Model. Le fasi della selezione. Indici genetici. Le razze bovine da latte e da carne, caratteristiche principali legate al miglioramento genetico. ( Frisona, Bruna, Pezzata rossa, Rendena, Valdostna, Grigio alpina, Jersey. Razze da carne italiane e francesi). I suini, caratteristiche, razze e ibridi.
- **La riproduzione ed il miglioramento del bestiame:** i metodi di riproduzione (consanguineità, selezione, incrocio, diverse forme di incrocio, meticciamiento , ibridazione interspecifica). Fecondazione artificiale, sincronizzazione dei calori.
- **Biotecnologie molecolari e riproduttive.**
- **Apparato genitale femminile : anatomia e fisiologia.**
- **Apparato mammario : anatomia e fisiologia.**
- **Igiene zootecnica, la profilassi sanitaria e medica. Tipi di immunità, disinfettanti e disinfestanti. La mastite.**
- **Benessere animale**
- **Tipi di allevamento, sistemi di detenzione e stabulazione. La ventilazione nei ricoveri.**
- **Sicurezza negli allevamenti bovini e suini, i diversi tipi di rischi.**

#### **Esercitazioni :**

- Tipi morfologici e attitudinali.
- Regioni del corpo
- Valutazione mammella.
- Anagrafe bovina.
- I controlli funzionali.

Bergamo, 6 giugno 2015

Firma del docente \_\_\_\_\_

Firma degli allievi 1) \_\_\_\_\_

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