



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**

### **DISCIPLINA Produzioni Animali**

**DOCENTE Marco Marconi ITP Alessandro Camilleri**

**CLASSE 4 C**

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

Igiene zootecnica, la profilassi sanitaria e medica. Tipi di immunità.

Benessere animale

Tipi di allevamento, sistemi di detenzione e stabulazione. La ventilazione nei ricoveri.

Sicurezza negli allevamenti bovini e suini, nei macelli e caseifici, i diversi tipi di rischi.

Allevamento caprino in approfondimento.

Le basi della genetica:

I principi della genetica per il miglioramento del bestiame: la riproduzione animale, la variabilità dei caratteri (variazioni fenotipiche, genotipiche, mutazioni geniche), ereditabilità dei caratteri quantitativi nella popolazione animale (genetica di popolazione, ereditabilità e 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. 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 riproduttive: sincronizzazione e superovulazione, embryo transfer.

Esercitazioni :

Regioni zoognostiche dei bovini, accenni per quanto riguarda i suini equini ed ovini.

Marche auricolari e decornazione, la castrazione dei galli, castrazione negli ovini e bovini,

Timpanismo.

Bergamo, 8 giugno 2019

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

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

\_\_\_\_\_