



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

DOCENTE G. BAGLIONI INSEGNANTE TECNICO PRATICO A. CAMILLERI
MATERIA PRODUZIONI ANIMALI CLASSE IV A ANNO SCOLASTICO 2019//2020

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

- **LE BASI DELLA GENETICA**
- **La classificazione degli animali:** genere , specie, razza, ceppo, la formazione delle razze.
- **Stabulazione dei bovini e dei suini:** clima e microclima, sistemi di allevamento e metodi di detenzione
- **Igiene zootecnica:** malattie e loro agenti, prevenzione e cura delle malattie, problema dei reflui
- **I principi della genetica per il miglioramento del bestiame:** la riproduzione animale, la moltiplicazione delle cellule somatiche (mitosi), la moltiplicazione delle cellule germinali, la determinazione del sesso (tipo Drosophila, Abraxas), gemellarità, fattori genetici che influenzano negativamente la riproduzione animale e/o la sopravvivenza dei discendenti (fattori letali, subletali, disvitali), la variabilità dei caratteri (variazioni somatiche, genotipiche, mutazioni geniche, cromosomiche, cariotipiche), ereditabilità dei caratteri quantitativi nella popolazione animale (genetica di popolazione, ereditabilità e h²).
- **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 combined test, l'alotano test, il controllo citogenetico dei riproduttori maschi
- **La riproduzione ed il miglioramento del bestiame:** i metodi di riproduzione (consanguineità, selezione, incrocio, diverse forme di incrocio, meticciamiento , ibridazione interspecifica).
- **Genetica molecolare e biotecnologie:** biotecnologie molecolari, biotecnologie riproduttive .
- **Norme e comportamenti in sicurezza nel settore zootecnico.**

ESERCITAZIONE

- **Regioni zoognostiche dei bovini, accenni per quanto riguarda i suini equini ed ovini.**
- **Mascalcia bovina**

Testo utilizzato per il corso di Produzione Animale :

VEGETTI, FALASCHINI, BALASINI, TESIO BASI TECNICHE SCIENTIFICHE DI ZOOTECCIA ED AGRICOLE

Bergamo, 3 giugno 2020