



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 S. TRISCARI**  
**MATERIA      PRODUZIONI ANIMALI                      CLASSE V A                      ANNO SCOLASTICO 2015/2016**

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

- **NUTRIZIONE ED ALIMENTAZIONE DEL BESTIAME**
- **Rapporto tra allevamenti zootecnici, risorse, energia , ambiente.**
- **Fisiologia della nutrizione e della digestione.** Ingestione, appetito, fame, sete, senso di sazietà, masticazione, insalivazione, deglutizione, fisiologia della digestione nei monogastrici, (la digestione gastro-enterica), fisiologia della digestione nei poligastrici (la digestione nei lattanti, la digestione microbica, la cellulosa e gli A.G.V., la sintesi proteica e vitaminica, la digestione gastro-enterica), assorbimento dei principi nutritivi, defecazione ed urinazione.
- **Gli animali ed i principi alimentari:** generalità sugli alimenti, composizione degli alimenti, principi alimentari ed altri fattori dell'alimentazione (acqua, glucidi, lipidi, protidi, sostanze azotate non proteiche, vitamine liposolubili e idrosolubili "A, D, E, K; F", complesso vitamine gruppo "B", i minerali "Ca, P, Na, Cl ,K ,Mg, S, Fe, Cu, Co, Zn, I, F, Mo, Se"), ormoni ed enzimi, i promotori di crescita, valutazione chimica e fisiologica degli alimenti, utilizzazione dell'energia degli alimenti, valore nutritivo degli alimenti e metodi di valutazione (U.F., U.F.L., U.F.C.)
- **Fabbisogni nutritivi e fattori di razionamento (bovino da latte, da carne).**
- **Le principali malattie dismetaboliche e di tipo ambientale.**
- **L'unifeed.**
- **Allevamento e alimentazione del bovino da latte**
- **Allevamento e alimentazione bisogni del bovino da carne**
- **Allevamento e alimentazione del suino leggero e pesante**
  
- **ESERCITAZIONE**
- **Foraggi loro raccolta e conservazione:** raccolta dei foraggi, pascolo, erbai, fienagione, essiccazione per ventilazione forzata, dissecazione "in piedi", insilamento, disidratazione artificiale.
- **Il mais come alimento base e come concentrato:** erbai di granturcino, silo-mais, pastoni di mais, granella ad umidità naturale, granella secca e relativa farina.
- **Alimenti concentrati :** semi di cereali e di leguminose, sottoprodotti dell'industria di estrazione dell'amido, dello zucchero, dell'olio, dell'industria molitoria, residui dell'industria lattiero-casearia.
- **Cenni sulla valutazione morfologica del bovino da latte**

Testi utilizzati per il corso di Zootecnica:

D. BALASINI                      ZOOTECNICA BASI TECNICO SCIENTIFICHE                      ED. EDAGRICOLE

Bergamo, 4 giugno 2016

Firma del docente BAGLIONI GIUSEPPINA

Firma degli allievi \_\_\_\_\_