

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE<br>MARIO RIGONI STERN<br>VIA BORGO PALAZZO 128 - 24125 BERGAMO<br>CODICE FISCALE 95010110161<br>TEL. 035/220213 FAX 035/220410<br>Indirizzo e mail: <a href="mailto:itasbergamo@tin.it">itasbergamo@tin.it</a> |  |
|   | <b>PROGRAMMA SVOLTO<br/>         ALL. 03/P03</b>  |  |

**DOCENTE Marconi Marco MATERIA Produzioni Animali CLASSE 5 B**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

Zooeconomia: vincoli ambientali di produzione, cosa produrre, quanto produrre, concetto di vocazione. Alimentazione. Le malattie dismetaboliche. Metabolismo energetico. La digeribilità. La fibra: metodo Weende e Van Soest a confronto. Le proteine nei ruminanti. Le vitamine. I sali minerali: macro e micro. Additivi tecnici. Qualità di un alimento. Conservabilità. I principi alimentari : glucidi, protidi e lipidi. Il razionamento nei bovini da latte, i fabbisogni. alimentazione per fasi nei bovini da latte. Bovini da carne, fabbisogni e allevamento biologico. I suini: fabbisogni nelle scrofe, anabolismo gravidico, razionamento in gravidanza. Svezamento nei suini. Fabbisogno nei suinetti. Alimentazione e fabbisogni nel suino all'ingrasso, il razionamento.

Bergamo, 8 giugno 2016

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

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